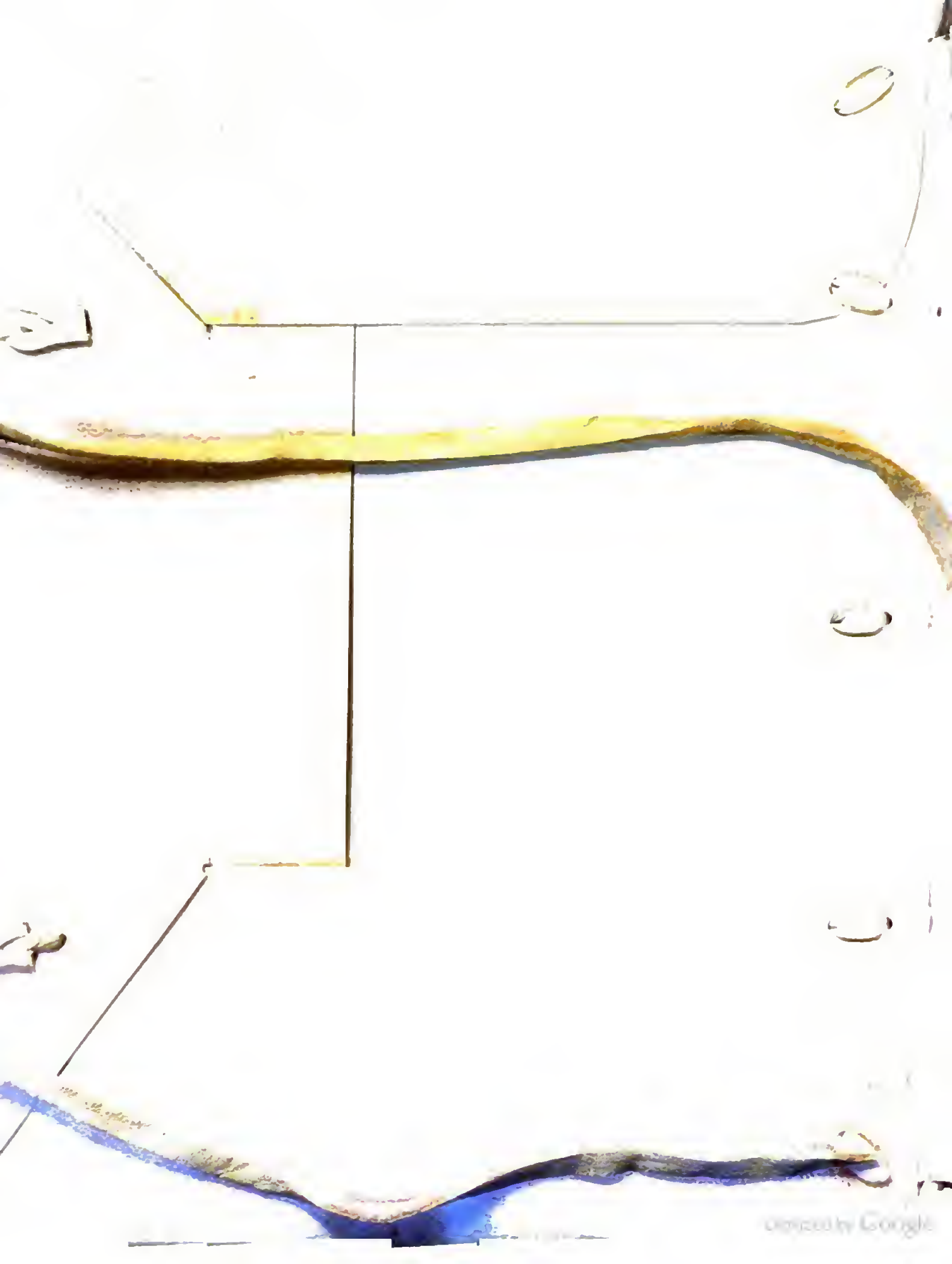

TD. IV

B

Google

Digitized by Google

# REPERTORIUM COMMENTATIONUM

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM

SECUNDUM DISCIPLINARUM ORDINEM

DIGESSIT

J. D. REUSS

CONSILIARIUS AULICUS; IN UNIVERSITATE GEORGIA AUGUSTA PHILOS. ET HISTOR. LITTER. PROFESSOR ET SUB-BIBLIOTHECARIUS; SOCIETATIS REGIAE SCIENT. GOTTINGENSIS SODALIS.

## SCIENTIA NATURALIS.

TOM. IV.

*PHYSICA.*

GOTTINGAE

APUD HENRICUM DIETERICH.

1805.

# REPERTORIUM COMMENTATIONUM

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM

SECUNDUM DISCIPLINARUM ORDINEM

DIGESSIT

J. D. REUSS

CONSILIARIUS AULICUS; IN UNIVERSITATE GEORGIA AUGUSTA PHILOS. ET HISTOR. LITTER. PROFESSOR ET SUB-BIBLIOTHECARIUS; SOCIETATIS REGIAE SCIENT. GOTTINGENSIS SODALIS.

## SCIENTIA NATURALIS.

*PHYSICA.*

GOTTINGAE

APUD HENRICUM DIETERICH.

1805.

Digitized by Google

# ELENCHUS SECTIONUM.

## PHYSICA.


Principia Physices (Theoreticae et Experimentalis) et methodus Philosophiae Naturalis. pag. 1.

Proprietates corporum generales. 3.

Spatium. 5.

Divisibilitas. 5.

Impenetrabilitas. 5.

Porositas. 7.

Condensabilitas. 7.

Elasticitas. 7.

Dilatabilitas. 9.

Inertia. 9.

Motus simplex et compositus. 10.

Gravitas. 10.

Vis attractiva et repulsiva. 12.

Tellus.

Theoria telluris. 14.

Densitas terrae. 16.

Gravitas telluris propria. 16.

Centrum gravitatis telluris. 16.

Mutatio centri gravitatis. 16.

Constantia seu Durabilitas terrae. 16.

Formatio et revolutio interioris nuclei terrae. 17.

Formatio et mutatio superficiei terrae. 17.

Formatio Insularum. 18.

Subitae depressiones superficiei terrae. 19.

Diluvium. 19.

Montes. 19.


Mensu-

Mensuratio barometrica montium. 21.
Flumina, Fontes. 21.
Aqua. 23.
Mare. 25.
Hypothesis diminutionis aquarum. 30.
Fluxus et Refluxus Maris. 30.
Terrae motus. 37.

Hydrodynamica. 51.
Hydrostatica.
Gravitas Fluidorum. 52.
Phaenomena tubulorum capillarium. 56.

Hydraulica seu motus fluidorum. 57.
Fluida elastica.
Elasticitas. 59.
Dilatatio fluidorum elasticorum. 59.

Aer.
Natura aeris. 60.
Cohaerentia. 60.
Condensatio. 60.
Dilatatio. 62.
Pressio. 62.
Antlia Pneumatica. 63.
Gravitas. 69.
Densitas. 70.
Elasticitas. 70.
Resistentia. 71.
Expansio. 71.
Motus. 71.
Subtilitas. 72.
Aer sub aqua. 72.
Color. 73.
Aerometria. 73.
Eudiometria. 73.
Globi aerostatici. 75.

Meteora.
In genere. 75.
In specie. 76.
Meteora aquea.
Ros. 76.
Prulna. 76.
Nebula. 77.
Nubes. 78.
Pluvia. 79.
Grando. 85.
Nix. 87.
Iris. 89.
Coronae sive Halones. 92.
Anthelia; Parhelia. 94.
Paraselena. 98.

Meteora

Meteora ignita, electrica et phosphorica. 98.

Globi ardentes. 100.

Stellae cadentes. 103.

Aërolithi. 103.

Fulgur. 104.

Tonitru. 117.

Presteres et Typhones, tanquam ad phaenomenorum *electricorum* naturam spectantes. 120.

Aurora borealis. 122.

Ventus. 133.

Atmosphaera. 137.

Meteora varia.

Ordine chronologico. 139.

Meteorologia specialis, sive phaenomena Atmosphaerica. 145.

Instrumenta meteorologica. 148.

Anemometrum. 149.

Atmometrum. 150.

Barometrum 150.

Mensuratio barometrica montium et metallifodinarum. 161.

Cyanometrum. 163.

Endiometrum. 163.

Hyetometrum; (Hyetoscopium; Ombrometrum.) 163.

Hygrometrum; (Hygroscopium; Notiometrum.) 164.

Thermometrum. 166.

De Temperamento Climatum et locorum diverso. 173.

Observationes meteorologicae Serie chronologica. 175.

Materiae Imponderabiles.

Lux. 252.

Optica.

Lux. 261.

Visus. 265.

Experimenta Optica. 270.

Perspectiva. 272.

Dioptrica. 273.

Colores. 278.

Umbra. 280.

Instrumenta Dioptrica. 281.

Lentes. 281.

Tubi. 284.

Telescopium. 289.

Microscopium. 292.

Catoptrica. 295.

Reflexio lucis. 296.

Specula. 297.

Specula convexa. 298.

Incurva. 298.

Sphaerica. 298.

Specula

Specula conica. 298.
Concava. 299.
Caustica. 299.
Instrumenta catoptrica. 301.
Telescopia catadioptrica seu reflectentia. 301.
Illusiones et Deceptiones Opticae, Catoptricae et Dioptricae. 303.
Camera obscura. 304.
Camera optica. 305.
Laterna magica. 305.
Calor et Ignis. 305.
Evaporatio. 319.
Vapores. 321.
Frigus. 323.
Sonus. 335.
Electricitas. 344.
Galvanismus. 368.
Magnes.
Natura et phaenomena fluidi magnetici. 370.
Observationes. 372.
Instrumenta magnetica.
Acus magnetica. 377.
Acus magnetica inclinatoria. 382.
Acus magnetica declinatoria. 385.
Acus magneticae variatio. 389.

Ad pag. 5. lin. 5.

*John Theophilus* Desaguliers,
An account of an experiment to prove an interspersed vacuum; or to shew that all places are not equally full.
Philos. Transact. Y. 1717. p. 717.



Digitized by Google

# Physica.

## Principia Physices (Theoreticae et Experimentalis) et Methodus Philosophiae Naturalis.

*Anné Claude Philippe de Tubiere* Comte DE CAYLUS,
Reflexions sommaires sur les connoissances physiques des anciens.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. p. 58.

*William* FALCONER,
Remarks on the knowledge of the ancients in most branches of natural philosophy.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. I. p. 261.

. . . PAPIN,
Letter to Father le *Gobien*, containing some observations upon the mechanic arts and *physics* of the Indians; taken from the IX. Vol. of Letters of the Missionary Jesuits.
Philos. Transact. Y. 1713. p. 225.

. . . TRENEFONT,
Dissertation sur l'esprit de systeme dans l'etude de la physique.
Question 1. L'esprit de systeme est-il justement condamné?
2. L'esprit de systeme est-il reellement proscrit?
Mem. de l'Acad. de Caen. A. 1755. p. 49.

*Josua* VAN IPEREN,
Antwoord op de vraage: Mag eene natuur-onderzoeker, uit de reeds gemaakte waarneemingen en proefondervindingen, verdere gevolgen trekken ter uitvorschinge van de nog onbekende oorzaken der verschynselen? zoo ja, hoe verre mag hy daar in voortgan, en welke regelen moet hy daar omtrent in acht nemen?
(Question: Un naturaliste, peut-il tirer des observations et des experiences deja faites, des consequences ulterieures, qui servent a decouvrir les causes encore inconnues des phenomenes, s'il le peut, jusqu'ou le peut il, et quelles regles doit il observer en ce cas?)
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 4. Bl. 3.

*J...* PAP DE FAGARAS,
Tweede Antwoord op dezelfde vraag. (Belgice et latine.)
Ibid. Deel 4. Bl. 118.

*Philippe* FERMIN,
Derde antwoord op dezelfde vraag. (Belgice et latine.)
Ibid. Deel 4. Bl. 319.

*Felice* FONTANA,
Lettere sopra alcune fisiche soggetti.
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 581.

*Jens* KRAFT,
Overcens stemmelse imellem visse principia af physik og Metaphysik.
Skr. det Kiöbenkavnske Selsk. Deel 6. S. 249.

*Nicolas* BEGUELIN,
Essai d'une conciliation de la metaphysique de *Leibnitz* avec la physique de *Newton*, d'ou resulte l'explication des phenomenes les plus generaux et les plus interessans de la nature.
Mem. de Berlin. A. 1766. p. 365.

*Ferdinand Maria* BAADER,
Ueber einige Neuerungen in der Naturkunde.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 7. S. 309.

* * *

*Peter* VAN MUSSCHENBROEK,
Oratio de methodo instituendi experimenta physica.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Lat. p. 1 - XLVIII.

. . . TREDEFONT,
Discours sur la physique experimentale: Art. 1. Quelle est l'etendue de la physique experimentale? 2. Quelles sont les qualités que la physique experimentale exige dans ceux qui la cultivent? 3. Comment il faut user des preuves que fournit la physique experimentale.
Mem. de l'Acad. de Caen. A. 1754. p. 174.

* * *

Proposizioni d'esperienze naturali, da farsi nell'accademia del Cimento e relazioni di altre fattevi.
Mem. dell'Accad. del Cimento, Raccolta 2. TARGIONI-TOZZETTI T. 2. P. 2. p 705.

Osservazioni fatte nell'Accad. di fisica aperimentali di Parigi e comunicate al Seren. Princ Leopoldo dei Medici.
Ibid. T. 2. P. 2 p 716.

Varie esperienze ed osservazione naturali.
Ibid. T 2 P. 2. p. 683.

*Gio. Alfonso* BORELLI,
Alcune esperienze naturali.
Ibid. T. 2. P 2. p. 685.

*Vincenzio* VIVIANI,
Esperienze naturali.
Ibid. T. 2. P. 2. p. 693.

*William* PETTY,
A catalogue of mean, vulgar, cheap and simple experiments.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 849.

* * *

* * *

Diverses observations de physique generale.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 128.

*Benjamin* FRANKLIN,
Physical and meteorological observations, conjectures and suppositions.
Philos. Transact. Y. 1765. p. 182.

*Jean Henri* LAMBERT,
Discours sur la physique experimentale naturelle.
Mem. de Berlin. A. 1765. p. 506.

*Daniel* BERNOULLI,
Diverses reflexions concernant la physique generale.
Acta Helvetica. Vol. 1. p. 33. Vol. 2. p. 101.

## Proprietates Corporum Generales.

*Georgius Wolfgangus* WEDEL,
De principiis rerum in genere.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 6 et 7. 1675 et 1676. p. 333.
Dec. 2. A. 1. 1682. p. 30.

* * *

Ex *Joh. Ignat. Franc.* VOITAE Disputat. inaugurali, Hippocrates redivivus indigitata corollarium physiologicum, principia corporum naturalium insinuans — habita Pragae 1684.
Ibid. Dec. 2. A. 3. 1684. Append. p. 525.

. . . LE GUAY,
Essai sur les premiers elémens des corps.
Mem. de l'Acad. de Caën. A. 1755. p. 217.

*Samuel Cottereau* DU CLOS,
Analyse des elémens des corps, propriétés de l'elément aqueux; de l'elément aërien; de l'elément terrestre; de l'elément igné.
Mem. de Paris. T. 4 p. 5.

*Jean Théodor* ELLER,
Dissertation sur les elémens ou premiers principes des corps, dans la quelle on prouve qu'il doit y avoir des elémens et qu'il y en a effectivement; qu'ils sont sujets a souffrir divers changemens et meme susceptibles d'une parfaite transmutation et enfin que le feu elementaire et l'eau sont les seules choses qui meritent proprement le nom d'elémens.
Mem. de Berlin. A. 1746. p. 1. 25.
Essai sur la formation des corps en general.
Ibid. A. 1748. p. 3.

*Georgius Friedericus* RICHTER,
De vera virium corporearum natura et varietate, disquisitio.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 391.

*Benedict* ARBUTHNOT,
Von den Kräften der Körper und der Elemente.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 179.

*Christian Gottlieb* SELLE,
Ueber die physischen Elemente.
Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1792-1797. Philos. S. 3.

*Vincentius* RICCATI,
De causa physica compositionis et resolutionis virium.
Commentar. Bononienses. T 2 P. 1. C. p. 373. P. 2. O. p. 305.

*Franciscus Maria* ZANOTTI, *Heraclitus* MANFREDI et alii,
De vi corporum viva.
Ibid. T. 2. P. 1. C. p. 377.
De elastris. Sermo 1. 2. 3.
Ibid. T. 2 P. 3. O. p. 413.

*D... S... T...*
Epistola — De physicorum ac medicorum inani vellicatione ob dubia et incerta rerum naturalium principia et inde dependentem dissensum in judiciis formandis
Analecta Soc. Caritatis et Scient. T. 1. p. 211.

*Charles* BATTEUX,
Developpement d'une principe fondamental de la physique des anciens, d'ou naissent les reponses aux objections d'*Aristote*, de *Lucrece*, de *Bayle*, contre le systeme d'*Anaxagore*.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Mem. p. 68.

*... Du Val* LE ROY.
Sur l'utilité du principe de la moindre action.
Mem. de Brest. T. 1. p. 327.

*Jens* KRAFT,
Om en deel contradictioner, som findes i det saedvanlige systema over materien og de sammensatte ting.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 6. S. 99.

* * *

Sur la nature des moindres parties de la matiere.
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 28.

*Patrice* D'ARCY,
Reflexions sur le principe de la moindre action de MR. DE MAUPERTUIS.
Mem. de Paris. A. 1749. Hist. p. 179 Mem. p. 531.
Ed Oct. A. 1749 Hist. p. 263. Mem. p. 771.

*Pierre Louis Morrau* DE MAUPERTUIS,
Reponse a un Mem. de MR. D'ARCY, inseré dans le volume de l'Acad. Roy. des Sc. de Paris pour l'année 1749.
Mem. de Berlin. A. 1752 p. 293
Examen des reflexions de Mrs. D'ARCY sur le principe de la moindre action.
Ibid. A. 1753. p. 310.

*Patrice* D'ARCY,
Replique a un memoire de MAUPERTUIS, sur le principe de la moindre action
Mem. de Paris. A. 1752. M. p. 503. Ed. Oct. A. 1752. M. p. 765.

*Alphonsus*

*Alphonsus Malvetus* BONFIOLIUS,
De Manpertuisiano minimae actionis principio.
Commentar. Bononienses. T. 6 C. p. 96. O. p. 315.

## Spatium.

*John Theophilus* DESAGULIERES,
Account of an experiment made before the Roy. Soc. to shew by a new proof, that bodies of the same bulk do not contain equal quantities of matter and therefore that there is an interspersed vacuum.
Philos. Transact Y. 1720. p. 81.

*Franciscus Maria* ZANOTTI,
De spatii existentia; an argumento EULERI satis probetur.
Commentar. Bononienses. T. 3. C. p. 100.

## Divisibilitas.

*Johannes* KEILL,
Theoremata quaedam infinitam materiae divisibilitatem spectantia, quae ejusdem raritatem et tenuem compositionem demonstrant, quorum ope plurimae in physica tolluntur difficultates.
Philos. Transact Y. 1714 p. 82.

. . . TILLET, de Bordeaux,
Dissertation sur la ductilité des metaux et les moyens de l'augmenter.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. T. 2. (4to.)

*Jean* BERNOULLI,
Recherches sur l'extension que souffrent les fils avant de se rompre.
Mem. de Berlin. A. 1766. p. 78.

## Impenetrabilitas.

REALIS de Vienna, (i. e. *Gabriel* WAGNER.)
Meditatio de gravitatis et cohaesionis causa.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. Append. p. 239.

*Francis* TRIEWALD,
Queries, concerning the cause of cohesion of the parts of matter.
Philos Transact. Y 1729. p 39.

*Nicolas* BEGUELIN,
Recherches sur l'existence des corps durs.
Mem. de Berlin. A. 1751. p. 331.

. . . DE LA HIRE,
De la resistance des solides.
Mem. de Paris. T. 9. p. 319.

*Pierre* VARIGNON,
De la resistance des solides en general pour tout ce qu'on peut faire d'hypotheses touchant la force ou la tenacité des fibres des corps a rompre: et en particulier pour les hypotheses de GALILEE et de MARIOTTE
Ibid. A. 1702. H. p. 102. M. p. 66. Ed Oct. H. p. 135. M. p. 87.

*Pierre* VARIGNON,
Experiences sur la dureté des corps.
Mem. de Berlin. T. 2. p. 114.
Conjecture sur la dureté des corps.
Ibid. T. 10. p. 71.

*G... Anton* DAETZL,
Von der respectiven Festigkeit der Körper.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1781. S. 202.

*Antoine* PARENT,
Observat. sur la resistance des cilindres creux et solides.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 157.

*Xaverius* EPP,
Von dem Zusammenhang der Theile in den Körpern und dem Anhang der flüssigen Materien an die solide.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 221.

... DE LOZERAN DU FECH;
Dissertation sur la dureté, la molesse et la fluidité des corps.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. T. 4. (8vo.)

*Felice* FONTANA,
Principi generali della solidita e della fluidita de' corpi.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 89.

*Jean Pierre* DE CROUZAS,
Dissertation sur la nature et les causes de la liquidité et de la solidité.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. T. 4. (8vo.)

*Thomas* BUGGE,
Forsög over nogle faste legemers sammenhaeng eller adhaesions-kraft till flydende legemer.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801 og 1802. Bind 2. Haefte 2. S. 57.

*John Theophilus* DESAGULIERES,
Some experiments concerning the cohesion of lead.
Philos. Transact. Y. 1725. p. 345.

*George Louis le Clerc* DE BUFFON,
Experiences sur la force de bois. Mem. I. 2.
Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 453. A. 1741. Mem. p. 292.
Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 636. A. 1741. Mem. p. 394.

*Henri Louis* DU HAMEL,
Reflexions et experiences sur la force des bois.
Ibid. A. 1742. Mem. p. 335. Ed. Oct. A. 1742. Mem. p. 455.
A. 1768. Hist. p. 29. Mem. p. 534.

*Antoine* PARENT,
Des resistances des poutres par rapport a leurs longueurs ou portées et a leurs dimensions et situations; et des poutres de plus grande resistance, independamment de tout systeme physique.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 116. Mem. p. 17.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 141. Mem. p. 20.

*Jean*

*Jean* Bernoulli,
Sur la coherence des corps.
Mem. 3. Problemes sur la resistance des poutres.
Mem. de Berlin. A. 1766. p. 108.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Experiences pour connoitre si la force des cordes surpasse la somme des forces des fils, qui composent ces memes cordes.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 81. Mem. p. 6.
Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 105. Mem. p. 7.

* * *

*Gabriel* Clauder,
Impenetrabilitas armorum veritas et vanitas.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. p. 307.

## Porositas.

* * *
Esperienze per venir' in cognizione se il vetro e'l cristallo siano penetrabili dagli odori e dall' umido.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 263. Ed. 1691. p. 263. Ed. 1684. p. 145. Ed. 1761. p. 172.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Racc. 1. Targioni Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 583.
Experimentum ad cognoscendum, an vitrum penetrari possit ab odoribus et humido.
Saggi di Accad del Cimento. Ed. 1731. P. 2. p. 181.

*Jean Antoine* Nollet,
Observation sur un vaisseau de verre, qui paroit s'etre rempli d'eau par ses pores.
Mem. de Paris. A. 1749. M. p. 460. Ed. Oct. A. 1749. M. p. 668.

*Philipp* d'Achray,
Observation sur une bouteille vuide bien bouchée, plongée dans la mer à 130 brasses de profondeur et qui fut remplie aux trois quarts d'une eau considerablement dessalée.
Ibid. A. 1725 Hist. p. 6. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 8.

. . . de Cossigny,
Observation pour s'assurer si l'eau de mer penetre dans une bouteille bouchée, lorsqu'elle est plongée a une certain profondeur.
Ibid A. 1737. Hist p. 8. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 10.

. . . Kraeft,
Observation sur une bouteille bien bouchée et tenue pendant trois heures a 60 brasses de profondeur, sans que l'eau y ait penetré par le bouchon.
Ibid. A. 1745. Hist. p. 19. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 26.

## Condensabilitas.

. . . Pouget,
Sur les condensations produites par l'alliage de l'alkool avec l'eau.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 157.

Elasti-

## Elasticitas.

*Jacobus* Riccati,
Verae et germanae virium elasticarum leges ex phaenomenis demonstratae.
Commentar. Bononienses. T. 1. O. p. 527.

*Eustachius* Zanotti,
De vi elastica.
Ibid. T. 4. C. p. 103. O. p. 233.

*John Theophilus* Desaguliers.
Some thoughts and conjectures concerning the cause of elasticity.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 175.

*Jean Pierre* de Crousaz,
Dissertation sur les causes du ressort.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. T. 2. (8vo.)

*Jean* Bernoulli,
Sur la coherence des corps:
Mem. 2. Problemes sur la force et la courbure des lames elastiques.
Mem. de Berlin. A. 1766. p. 99.

. . . Coulomb,
Recherches theoriques et experimentales sur la force de torsion et sur l'elasticité des fils de metal: Application de cette theorie a l'emploi des metaux dans les arts et dans differentes experiences de physique: Construction de differentes balances de torsion pour mesurer les plus petits degrés de force. Observations sur les loix de l'elasticité et de la coherence.
Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 229.

*John* Clayton,
An experiment to prove, that water, when agitated by fire is infinetily more elastic then air in the same circumstances.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 162.

*Guillaume* Homberg,
Pourquoi l'esprit de vin et les matieres sulphureuses, qui tombent de l'alambic, roulent comme des pois.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 37. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 47.

*Ernst Sigismund* Grass,
Vasculum vitreum spiritu vini plenum, sponte ruptum.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 88.

*Guillaume* Homberg,
Pour quelle raison un vaisseau de verre mis, en hiver, devant le feu, casse, s'il est plein d'eau et de mercure, mais non pas, s'il est plein d'esprit de vin.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 5. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 5.

Dilata-

## Dilatabilitas.

*August Theodore* MANN,
Analyse d'un memoire sur la loi du developpement des forces de l'expansion et de resistance dans les corps.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. VII.

*René-Antoine Ferchault* REAUMUR,
Experiences et reflexions sur la prodigieuse ductilité de diverses matieres.
Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 9. Mem. p. 201.
Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 12. Mem. p. 267.

*Johannes Georgius* LEUTMANN,
Confirmatio dilatationis atque contractionis metallorum atque vitrorum momentaneae per experimenta et instrumenta noviter inventa.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 216.

. . . TILLET de Bordeaux,
Dissertation sur la ductilité des metaux et les moyens de l'augmenter.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. T. 2. (4to.)

*Edmund* HALLEY,
An account of the measure of the thickness of gold upon gilt-wire, together with a demonstration of the exceeding minuteness of the atoms or constituent particles of gold.
Philos. Transact. Y. 1691. p. 540.

*Guillaume* AMONTONS,
Que les experiences sur lesquelles on se fonde pour prouver que les liquides se condensent et se refroidissent d'abord avant que de se dilater a l'approche de la chaleur, ne le prouvent point, et que cette condensation apparente et purement l'effet de la dilatation du verre et des vaisseaux, qui contiennent ces liqueurs.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 4. Mem. p. 75.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 5. Mem. p. 100.

*Rosinus* LENTILIUS,
Schediasma de vitris anaclasticis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 3. 1684. Append. p. 487.

## Inertia.

*John* STEWART,
Some remarks on the laws of motion and the inertia of matter.
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. I. p. 70.

*Leonard* EULER,
Harmonie entre les principes generaux de repos et de mouvement.
Mem. de Berlin. A. 1751. p. 169.

*Jean le Rond* D'ALEMBERT,
Memoires sur les principes de mecanique. Mem. 2. sur la force d'inertie.
Mem. de Paris. A. 1769. Mem. p. 278.

*Pierre Louis Moreau* DE MAUPERTUIS,
Memoire sur la loi du repos des corps.
Ibid. A. 1740. Mem. p. 170. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 242.



Digitized by Google

*Christ. Gottl.* KRATZENSTEIN,
Undersogning angaaende de physikalske erfaringer i almindelighed og i saer angaaende nogle forsög, som synes at bevise at der er vis inertiae til. Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Decl 10. S. 337.

. . . BLONDEL,
Reflexione sur l'indifference au repos et au mouvement, que les philosophes attribuent a la matiere.
Recueil 3. de la Soc. Typogr. de Bouillon. p. 288.

*Albertus Ludov. Frid.* MEISTER,
De aberratione attritus a lege inertiae.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 1. P. 1. p. 181.

## De Motu Simplici et Composito.

*Antoine* PARENT,
Sur le sens dont plusieurs corps se tournent, principalement a gauche.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 14. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 17.

*Franciscus Maria* ZANOTTI,
De motu composito. An motus compositi mensuram recte hactenus philosophi inlverint?
Commentarii Bononienses. T. 1. O. p. 515.

* * *
Esperienze ed osservazioni circ'al moti, ed urti dei gravi.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. TARGIONI-TOZZETTI T. 2. P. 2. p. 606.

*Charles-Etienne Louis* CAMUS,
Sur l'action d'une balle de mousquet, qui perce une piece de bois d'une epaisseur considerable sans lui communiquer de vitesse sensible.
Mem. de Paris. A 1738. Hist. p. 98. Mem. p. 147.
Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 133. Mem. p. 211.

## De Gravitate.

* * *
Observation sur la pesanteur. Mem. de Paris. T. 1. p. 94.

*Pierre* VARIGNON,
Observat sur la pesanteur des corps. Ibid. T. 2. p. 75.

*Edmund* HALLEY,
Discourse concerning gravity and its properties, where in the descent of heaven bodies and the motion of project is briefly but fully handled: Together with the solution of a problem of great use in gunnery. Philos. Transact. Y. 1686. p. 3.

* * *
De causa gravitatis. Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 360.

REALIS de Vienna, (i. e. *Gabriel* WAGNER).
Meditatio de gravitatis et cohaesionis causa.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. Append. p. 239.

*Georgius Bernhardus* BILFINGER,
De causa gravitatis physica generali disquisitio experimentalis.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. Mem. 3.

*Joseph*

*Joseph* Saurin,

Examen d'une difficulté considerable proposée par Huyghens contre le systeme Cartesien sur la cause de la pesanteur.
Mem. de Paris. A. 1709. M. p. 131. Ed. Oct. A. 1709. M. p. 166.

Demonstration d'une proposition avancée dans l'examen d'une difficulté considerable proposée par Huyghens contre le systeme Cartesien sur la cause de la pesanteur, avec l'examen de quelques endroits de la recherche de la verité, qui se trouvent dans la derniere edition et qui ont rapport a ce memoire.
Ibid. A. 1718. H. p. 7. M. p. 191. Ed. Oct. A. 1718. H. p. 9. M. p. 243.

. . . Bouillet,

Dissertation sur la cause de la pesanteur.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. (in 8.) T. 2.

*Paulus* Frisi,

Epistola; qua operis de gravitatis legibus a se edendi formam rationemque describit.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 514.

*Jacques Eugene d'Allonville* de Louville,

Observ. sur la comparaison des forces de la pesanteur et de la percussion.
Mem. de Paris. A. 1732. H. p. 100. Ed. Oct. A. 1732. H. p. 141.

*Hieronymus* Saladini,

De meridionali gravium libere decidentium declinatione dissertatio.
Atti di Siena. T. 7. p. 55.

Memoria circa la deviazione meridionale de'gravi liberamente cadenti.
Mem. della Soc. Italiana. T. 9. p. 352.

* * *

Lettre — au sujet de quelques experiences nouvelles sur la pesanteur.
Rec. 3. De la Soc. Typograph. de Bouillon. p. 170.

* * *

Esperienze per provare che non ve leggerezza positiva.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 207. Ed. 1691. p. 207. Ed. 1761. p. 136. Angl. Ed. 1684. p. 118.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti, T. 2. P. 2. p. 531.

Experimenta probantia non dari levitatem positivam.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1731. P. 2. p. 69.

*Granville* Wheler,

Two letters, concerning a rotatory motion of glass tubes about their axes, when placed in a certain manner before the fire.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 341.

* * *

Experiments shewing the methods of measuring the specific gravities of solids, fluids and gasses.
Minutes of the Soc. for Philos. Exper. p. 344.

*James* Jurin,
A caution to be used in examining the specifick gravity of solids, by weighing them in water.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 223.

*Franz Karl* Achard,
Bemerkungen über die von Bertier angestellten Versuche, aus welchen er folgert, dass das Gewicht der Körper zunimmt, je mehr man sie vom Mittelpunkt der Erde entfernt.
Beschäftig. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 1.

*Anders* Celsius,
Observationer om tyngdens tiltagande från London til Upsala.
Vetenskaps Acad. Handlingar. A. 1744. S. 41.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 33.

*Johannes Georgius* Gmelin,
De augmento ponderis, quod capiunt quaedam corpora, dum igne calcinantur. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 263.

*Thomas* Henry,
Conjectures relative to the cause of the increase of weight acquired by some heated bodies, during cooling.
Mem. of Manchester. Vol. 3. p. 174.

. . . Brisson,
Memoire sur la pesanteur specifique des corps.
Mem. de Paris. A. 1772. Part. 2. Hist. p. 30. Mem. p. 1.

. . . Sage,
La pesanteur specifique de diverses substances.
Acta Acad. Mogunt'inae. A. 1776. p. 67.

*Daniel Gabriel* Fahrenheit,
Materiarum quarundam gravitates specificae, diversis temporibus ad varios scopos exploratae. Philos. Transact. Y. 1724. p. 114.

*Richard* Davies,
Tables of specific gravities, extracted from various authors with some observations upon the same. Ibid. Y. 1748. p. 416.

. . . de Senes,
Sur les gravités specifiques de differentes matieres.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 116.

* * *

Of the weight of a cubic foot of divers grains — try'd in a vessel of wel season'd oak, whose concave was an exact cubic foot.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 926. 927.

* * *

De lignorum gravitate specifica. Acta Acad. Mogunt. T. 1. p. 141.

## Vis Attractiva et Repulsiva.

*Samuel Christ.* Hollmann,
Historia attractionis, cum epicrisi.
Commentarii Gottingenses. T. 4. p. 271.

*Johannes*

*Johannes* KEILL,
Epistola — in qua leges attractionis aliaque physices principia traduntur.
Philos. Transact. Y. 1708. p. 97.

*Pierre Louis Moreau* DE MAUPERTUIS,
Sur les loix de l'attraction.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 112. Mem. p. 343.
Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 158. Mem. p. 473.

*Le Clercq* Comte de BUFFON,
Reflexions sur la loi de l'attraction.
Ibidem A. 1745. Mem. p. 493. 551. 580.
Ed Oct. A. 1745. Mem. p. 707. 793. 834.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,
Reponse aux reflexions de BUFFON sur la loi de l'attraction.
Ibidem A. 1745. Mem. p. 529. 577. 578. 583.
Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 760. 830. 832. 839.

*Johannes* FREIND,
Praelectionum chymicarum vindiciae, in quibus objectiones in Actis Lipsiensibus A. 1710. Mense Sept. contra vim materiae attractricem allatae, diluuntur. Philos. Transact. Y. 1711. p. 330.

* * *

De fallacia methodi dimetiendi quantitatem attractionis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. C. p. 19.

*Edward* WARING,
On the resolution of attractive powers.
Philos. Transact. Y. 1789. p. 185.

*Gaspard* MONGE,
Memoire sur quelques effets d'attraction ou de repulsion apparente entre les molecules de matiere.
Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 506.

. . . BARLETTI, Pere,
Des mouvemens observés par MARIOTTE, (Traité du mouvement des eaux; Part 2. Discours 1.) dans les corps flottans sur la surface des liquides. Mem. de Turin. T. 6. P. 2. p. 1.

*Thomas* PERCIVAL,
Facts and queries relative to attraction and repulsion.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 445. Vol. 3. p. 116.

* * *

Observat. sur l'attraction reciproque des molecules de la matiere.
Extrait d'une lettre de Londres.
Soc. Philomathique. An 7. p. 173.

*Torbern* BERGMAN,
De attractionibus electivis disquisitio.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 2. p. 159.

. . . BERTIER, Pere.
Obs. sur l'attraction et la repulsion des corps terrestres sans etre electrisés.
Mem. de Paris. A. 1751. H. p. 38. Ed. Oct. A. 1751. H. p. 56.

. . . Saint Jacques de Silvabelle,
Probleme supposant la loi d'attraction en raison inverse du quarré de la distance, trouver la nature du solide de la plus grande attraction.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 1. p. 175.

*Johannes* Tessanek,
Algebraische Behandlung der XII. Section des ersten Buchs Newton's, von den Anziehungs-Kräften sphärischer Körper.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 29.

*Sebastianus* Canterzani,
De attractione sphaerae.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 175. P. 2. O. p. 66.

*Adrien Marie* le Gendre,
Recherches sur l'attraction des spheroides homogenes.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 411.

*Leonhardus* Euler,
De attractione corporum sphaeroidicorum ellipticorum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 102.

*Joseph Louis* de la Grange,
Sur l'attraction des spheroides elliptiques.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 121. A. 1775. p. 273.

*Wolfgang Louis* Krafft,
Essai relatif aux recherches de Mrs. de la Grange, sur l'attraction des spheroides elliptiques.
N. Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 80. Mem. p. 148.

*Jean le Rond* d'Alembert,
A Mrs. de la Grange sur l'attraction des spheroides elliptiques.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 308. 310.

*Patrice* d'Arcy,
Memoire sur les degrés de l'ellipticité des spheroides par rapport a l'intensité de l'attraction.
Mem. de Paris. A. 1758. Mem. p. 318.

*Christian Gottlieb* Kratzenstein,
Om den afstödende kraft.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 10. S. 551.

## Tellus.

Conf. Reuss Repertor. Commentat. T. 5. Astron. p. 74 - 143.

### Theoria Telluris.

*Daniel* Melander,
Meditationes nonnullae de machina hujus mundi ejusque conservatione per vires in initio concessas. Atti di Siena. T. 5. p. 1.

* * *

Anmerkungen über *Joh. Heinr. Gottl.* v. Justi Geschichte des Erd-Körpers, aus seinen äusserlichen und unterirrdischen Beschaffenheiten hergeleitet und erwiesen.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 7. S. 207.

*Benjamin*

*Benjamin* FRANKLIN,
Queries and conjectures relating to magnetism and the theory of the earth.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 10.

. . . HELTZEN,
Geologiske og dereaf anledigede sudre betragtningers förste stykke eller jordklodens betragtning i almindelighed.
Nyeste Saml. af det Norske Vidensk. Selsk. Skr. Bind 1. S. 136.

*S... P... T****
Theoretische Bruchstücke über die Natur der Erde, Sonnen- und Planeten-Welt in Bezug auf verschiedene Wissenschaften.
Neue Schr. der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 107. 150.

. . . DE LAUNAY,
Memoire sur l'origine des fossiles accidentels des provinces Belgiques, precédé d'un discours sur la theorie de la terre.
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 509.

*James* HUTTON,
Theory of the earth; or, an investigation of the laws observable in the composition, dissolution and restoration of land upon the globe.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 1. p. 209.

*Richard* KIRWAN,
Observations on the proofs of the HUTTONIAN theory of the earth, adduced by Sir *James* HALL.
Ibid. Vol. 8. Sc. p. 3.

*William* RICHARDSON,
Inquiry into the consistency of Dr. HUTTON's theory of the earth with the arrangement of the strata and other phaenomena on the basaltic coast of Antrim.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 429.

*Richard* KIRWAN,
On the primitive state of the globe and its subsequent catastrophe.
Ibid. Vol 6. Sc. p. 233
An illustration and confirmation of some facts mentioned in an essay on the primitive state of the globe.
Ibid. Vol. 8. p. 29.

*Benjamin* FRANKLIN,
Conjectures concerning the formation of the earth.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 1.

*Ermenegildo* PINI,
Sulle rivoluzioni del globo terrestre provenienti dall'azione dell'acque, memoria geologica.
Mem. della Soc. d'Italia. T. 5. p. 163. T. 6. p. 389.

*Jean André* DE LUC,
Darstellung der vornehmsten Grundsätze und Thatsachen der Cosmologie und Geologie: aus dem Französischen übersetzt von *Wilhelm* SCHREINER.
Annal. der Soc. für die Mineral. zu Jena. B. 2. S. 143.

Densitas

## Densitas Terrae.

*Charles* Hutton,
An account of the calculations made from the survey and measures taken at Shehallien, in order to ascertain the mean density of the earth.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 689.

*Henry* Cavendish,
Experiments to determine the density of the earth.
Ibid. Y. 1798. p. 469.

## Gravitas Telluris propria.

* * * Einige Vorschläge zu neuen Aufgaben für die Naturforscher. 1. Worinn besteht eigentlich die Schwerkraft der Erde? 2. Wie lassen sich die verschiedenen Bildungs-Arten organischer Körper erklären?
Neue Schr. der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 60.

## Centrum Gravitatis Telluris.

*Carl Friederich* Wrede,
Ueber die Excentricität des Schwerpunkts der Erde in physisch-geographischer und geologischer Hinsicht.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. 198.

## Mutatio Centri Gravitatis.

*Johannes Ludovicus* Witzel,
De mutata locorum situatione.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 3. 1672. p. 95.

*Rosinus* Lentilius,
Observat. ad *J. L.* Witzel Observat. de mutata locorum situatione.
Ibid. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. Append. p. 106.

*Salomo* Reisel,
Mutata locorum situatio, ejusque probabilis causa.
Ibid. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 144.

*Joh. Matth.* Faber,
Addenda ad *Sal.* Reisel mutata locorum situatio —.
Ibid. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 460.

## Constantia seu Durabilitas Terrae.

*Edmund* Halley,
A short account of the cause of the saltness of the ocean and of several lakes that emit no rivers; with a proposal, by help thereof, to discover the age of the world.
Philos. Transact. Y. 1715. p. 296.

*Antoine Laurent* Lavoisier,
Observations generales sur les couches modernes horizontales, qui ont été deposées par la mer et sur les consequences qu'on peut tirer de leurs dispositions, relativement a l'ancienneté du globe terrestre.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 351.

*François*

*François Xavier* Burtin,
Reponse a la question physique — sur les revolutions generales qu'a subies la surface de la terre et sur l'ancienneté de notre globe.
*Teyler's* Tweede Genootsch. St. 8. Bl. 1.

*Daniel* Melander,
Om den synliga verldens större eller mindre veraktighet, genom bibehalländet af de krafter som den samma äro i begynnelsen meddelte. Stycket 1. 2. 3.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 333. A. 1772. S. 206. 307.
Von der sichtbaren Welt grössern oder geringern Dauerhaftigkeit, durch Beybehaltung der Kräfte, die ihr im Anfange mitgetheilt sind. St. 1. 2. 3.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 325. J. 1772. S. 201. 303.
Cogitationes de excidio naturae.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 1. p. 180.

## Formatio et Revolutio Interioris Nuclei Terrae.

*Edmund* Halley,
Account of the cause of the change of the variation of the magnetical needle; with an hypothesis of the structure of the internal parts of the earth. Philos. Transact. Y. 1692. p. 563.

## Formatio et Mutatio Superficiei Terrae.

*Franz* Steinsky,
Ueber eine in Stein gefundene Münze, nebst einigen dadurch veranlassten Gedanken über die Entstehung der gegenwärtigen Oberfläche der Erde.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 377.

*Antoine Laurent* Lavoisier,
Observations generales sur les couches modernes horizontales, qui ont été deposées par la mer et sur les consequences qu'on peut tirer de leurs dispositions, relativement a l'ancienneté du globe terrestre.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 351.

*Ephraim Otto* Runeberg,
Anmärkningar om nägre forändringar pä jorditan i allmänhet, och under de kalla climat i synnerhet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1765. S. 81.
Bemerkungen wegen einiger Veränderungen der Erdfläche überhaupt und besonders im kalten Landstrich.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1765. S. 83.

*Jean George* Sulzer,
Conjecture physique sur quelques changemens arrivés dans la surface du globe terrestre. Mem. de Berlin. A. 1762. p. 90.

. . Meyer,
Von der Oberfläche des Welt-Körpers und seinen Veränderungen.
Neue Schr. der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 36.

*François Xavier* BERTIN,
Reponse a la question physique — sur les revolutions generales qu'a subies la surface de la terre et sur l'ancienneté de notre globe.
*Teyler's* Tweede Genootsch. St. 8. Bl. 1.

*Friederich August* RIMROD.
Physisch-geographischer Versuch über den Gang einer mittelländischen Urschwemme in Aehnlichkeit mit den Ocean-Gängen des Atlandischen Meers und der Südsee, welche von Süd nach Nord streichen.
Annalen der Soc. für die Mineral. zu Jena. B. 2. S. 81.

*Peter Simon* PALLAS.
Description de l'eruption vaseuse, arrivée sur l'ile de Taman (en Crimée) au mois de Fevrier 1794.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 44.

*Lor. Wolt.* ROTHOF.
Anmärkningar öfver kärr eller mässar, hvarutur träd-rötter ärligen upflyta.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 37.
Anmerkungen über die Sümpfe oder Moräste, aus denen Baum-Wurzeln emporschwimmen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 40.

*Jean Rodolphe* PERRONET.
Memoire sur l'eboulement, qui arrive quelquefois a des portions de montagnes et autres terreins élévés et sur les moyens de prevenir ces eboulemens et de s'en garantir dans plusieurs circonstances.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 112. Mem. p. 233.

## Formatio Insularum.

*Alexander* DALRYMPLE.
On the formation of islands. Philos. Transact. Y. 1767. p. 394.

*Anders* SPARRMAN.
Om öars tilkomst. Götheborgska Handl. Wetenskap. St. 1. S. 103.

*Tiberius* CODRONCHIUS.
De nova insula in oceano, in eo maris tractu, qui inter insulam S. Michaelis eamque, quae proprie Terciaria dicitur, interjacet, ex improviso orta. Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 205.

. . . DE MONTAGNAC.
Observation sur un violent tremblement de terre, eprouvé le 8. Dec. 1720 dans les isles de Tercere et de Saint Michel, apres le quel on vit sortir de la mer un terrain qu'on appelle la nouvelle isle.
Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 12. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 16.

*Guillaume* DE LISLE.
Observat. sur la nouvelle isle qui a parn aux Azores apres un tremblement de terre.
Ibid. A. 1721. Hist. p. 26. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 33.

Subitae

## Subitae Depressiones Superficiei Terrae.

*Peter* LE NEVE,
An account of the sinking of three oaks in the ground at Mannington, in the county of Norfolk. Philos. Transact. Y. 1718. p. 766.

*William* ARDERON,
Some account of the sinking down of a piece of ground at Heresford in Norfolk. Ibid. Y. 1745. p. 527.

*J... F...* SYBEL,
Beschryving van een aardval op eenen akker in het Marksche Land (J. 1756) zynde een rond gat van 20 vocten in zyn diameter, en 50 diep.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 621.

## Diluvium.

*Theodore Auguste* MANN,
Dissertation sur les deluges, dont il est fait mention chez les anciens; pervie de quelques considerations physiques et mathematiques sur ces catastrophes. Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 49.

* * *
Versuch die Frage aufzulösen, woher das Wasser der Sündfluth gekommen sey?
Arbeiten — einer Gesellsch. in der Oberlausitz. B. 1. St. 2. S. 65.

*Edmund* HALLEY,
Some considerations about the cause of the universal deluge.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 118. 123.

... LEGOUZ,
Dissertation sur la cause physique du deluge.
Mem. de Dijon. T. 1. Hist. p. LIV.

*Edward* KING,
An attempt to account for the universal deluge.
Philos. Transact. Y. 1767. p. 44.

*Henricus Fridericus* DELIUS,
Diatribe physica, qua ostenditur occasione inversionis urbium Limae et Collao in America Meridionali, rudera terrae mutationum particularium testes possibiles, pro diluvii universalis testibus non esse habenda. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. Append. p. 123.

## Montes.

*Jean* SCHEUCHZER,
Observations sur l'origine de montagnes.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 36.

*Albertus Ludov. Fried.* MEISTER,
Utrum montium origo explicari possit per axis terrestris mutationem et insequentes aquarum motus. Commentatio 1. et 2.
Commentat. Gottingenses. Vol. 6. P. 2. p. 101.

... MEYER.

Ueber die Entstehung, Bildung und Wieder-Erneuerung der Stein- Erd- und Erdholz-Kohlen-Gebürge, eine physikalisch-chemische Theorie derselben.

Neue Schr. der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 29.

* * *

Einleitung in die Begriffe von dem Unterschiede der Berge.

Abhandl. der Warschauer Gesellsch. B. 1. St. 1. S. 67.

*Johann Friedr. Wilhelm* v. CHARPENTIER.

Von den ursprünglich und neu entstandenen Bergen.

Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 577.

*Philippe* BUACHE.

Essai de geographie physique, ou l'on propose des vues generales sur l'espece de charpente du globe, composée des chaines de montagnes, qui traversent les mers comme les terres, avec quelques considerations particuliers sur les differens bassins de la mer et sur la configuration interieure.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 117. Mem. p. 399.
Ed. Oct. A. 1752. Hist. p 171. Mem. p. 609.

*Pierre Simon* PALLAS.

Observations sur la formation des montagnes et les changemens arrivés en globe, particulierement a l'egard de l'empire de Russie.

Acta Acad. Petropolitanae. P. 1. Hist. p. 21.

... DE PLANTADE.

Experiences de barometre, faites sur diverses montagnes (pour la plupart sur les Pyrenées) avec des remarques physiques sur la *constitution des montagnes* et sur la nature de l'air, qu'on y respire.

Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 110. Mem. p. 29.

*Philippe* BUACHE.

Parallele des fleuves des quatre parties du monde, pour servir a determiner les hauteurs des montagnes du globe physique de la terre qui s'execute en relief au Dome de Luxembourg.

Mem. de Paris. A. 1753. M. p. 586. Ed. Oct. A. 1753. M. p. 885.

*John James* SCHEUCHZER.

Remarks on the height of mountains in general and of those of Swisserland in particular, with an account of the rise of some of the most considerable rivers of Europe.

Philos. Transact. Y. 1728. p. 577.

*Richard* KIRWAN.

An essay on the declivities of mountains.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 8. Sc. p. 35.

* * *

*Nevil* MASKELYNE.

An account of observations made on the mountain Schehallien for finding its attraction.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 500.

Mensuratio

Mensuratio Barometrica Montium et Metallifodinarum.
Vid. infra.

## Flumina, Fontes.

*John James* SCHEUCHZER,
Remarks on the height of mountains in general and of those of Switzerland in particular, with an *account of the rise of some of the most considerable rivers of Europe.*
Philos. Transact. Y. 1728. p 577.

* * *

A particular account, given by an anonymous French Author, in his book of the origin of fountains (Paris 1674.) to shew, that the rain and snow-waters are sufficient to make fountains and rivers run perpetually. Ibid. Y. 1675. p. 447.

... DE LA HIRE,
Sur l'origine des rivieres. Mem. de Paris. T. 2. p. 164.

... SEDILEAU,
De l'origine des rivieres et de la quantité de l'eau qui entre dans la mer et qui en sort. Ibid. T. 10. p. 325.

*Edmund* HALLEY,
A short account of the cause of the saltness of the ocean and *of the several lakes that emit no rivers;* with a proposal, by help thereof, to discover the age of the world.
Philos. Transact. Y. 1715. p 296.
An account of the circulation of the watry vapours of the sea and *of the cause of springs.* Ibid. Y. 1691. p. 468.

... DE LA HIRE.
Remarques sur l'eau de pluie et sur *l'origine des fontaines* avec quelques particularités sur la construction des citernes.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 56.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 68.

*Henri* KÜHN,
Meditations sur l'origine des fontaines, l'eau des puits et autres problemes qui ont rapport a se sujet.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. 1.

*Joh. Wilh.* BAUMER,
De fontium origine generatim, et de aquarum sapidarum ortu speciatim.
Acta Hassiaca. A. 1771. p. 20.

*John* DALTON,
—— enquiry into the origin of springs.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 367.

*Joseph* ATWELL,
Conjectures upon the nature of intermitting and reciprocating springs.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 301.

* * *

*Johannes* Baciallius,
De fluminum catasractis.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 413. T. 4. O. p. 98.

* * *

*Christopher* Kirkby,
Relation of an inland-sea, near Dantzick, yielding at a certain season of the year a green substance, which causeth certain death, together with an observation about white amber.
Philos. Transact. Y. 1672. p. 4069.

* * *

Comte Morozzo,
Sur la temperature de l'eau de quelques lacs (du lac d'Orta, du lac-Major; pres de Stresa, pres d'Isola bella, du petit lac de Margozzo) et de quelques rivieres a differentes profondeurs.
Mem. de Turin. T. 4. p. 309.

* * *

*Peter* Tabarranus,
Epistola in qua fons describitur ab avulso nemore luculenter auctus.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 248.

* * *

*Antoine* de Parcieux,
Observation sur une source qui donne, vers la fin d'été plus d'eau la nuit que le jour.
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 33. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 49.

*Tancred* Robinson,
On boyling fountains and subterraneous steams.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 922. 1036.

*John* Hunter,
Some observations on the heat of wells and springs in the island of Jamaica and on the temperature of the earth below the surface in different climates. Ibid. Y. 1788. p. 53.

* * *

*R...* Pollard,
Account of an extraordinary eruption of water in Craven, which happened in June 1686. Philos. Transact. Y. 1698. p. 382.

*Ralph* Thoresby,
Further account of an eruption of waters in Craven.
Ibid. Y. 1706. p. 2236.

*Johannes* Brunelli,
De pororoca, i. e. ingenti quadam et subita aquarum eruptione Americanis gentibus metuenda.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 54. P. 2. O. p. 249.

* * *

*William* Oliver,
Two letters concerning the strange flowing and ebbing of Lay Well near Torbay, with an account of a strom of thunder and lightning in the Bay of Biscay.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 908. 910.

* * *

* * *

* * *

Observ. sur le tarissement subit des eaux de la belle source du Theron pendant la nuit du 27. au 28. Sept. 1784.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 132.

. . . Bordes de Baillot,
Observ. sur deux fontaines du haut-Quercy.
Ibid. T. 4. Mem. p. 243.

## Aqua.

Cf. Reuss Repert. Commentat. T. 3. Chemis. p. 121.

*Antonio* Oliva,
Tavola sinottica d'un trattato dell' acqua.
Mem. dell' Accad. del Cimento. Racc. 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 698.

. . . de la Hire.
De l'etat naturel de l'eau. Mem. de Paris. T. 9. p. 480.

*Franz* Gerstner,
Versuch über die Flüssigkeit des Wassers bey verschiedenen Temperaturen.
Neuere Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. B. 3. Physik. S. 141.

. . . le Roy,
Examen de l'inalterabilité de l'eau, ou si elle peut se convertir en terre
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 14.

*Antoine Laurent* Lavoisier.
Memoire 1. et 2. sur la nature de l'eau et sur les experiences par lesquelles on a pretendu prouver la possibilité de son changement en terre. Ibid. A. 1770. Hist. p. 5. Mem. p. 73. 90.

. . . de la Hire,
Remarques sur la mesure et sur la pesanteur de l'eau.
Ibidem A. 1701. Hist. p. 8. Mem. p. 168.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 10. Mem. p. 221.

*Jean* Picard,
Comparaison du poids de l'eau avec celui de l'air. Ibid. T. 2. p. 69.

*Francis* Hauksbee.
An account of an experiment touching the different densities of common water, from the greatest degree of heat in our climate, to the freezing point.
Philos. Transact. Y. 1709. p. 267.

*Christian* Huygens.
Lettre, touchant les phenomenes de l'eau purgée d'air.
Mem. de Paris. T. 10. p. 529.

*Johann Carl* Wilcke.
Beskrifning pä et instrument at uphämta vatten ifrän större diup utur hafvet, med röns, om hafs-vatnets värma och tyngd pä olika diup uti Öresund.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 60.

*Johann*

*Johann Carl* Wilcke,
Beschreibung eines Werkzeuges, Wasser aus grösserer Tiefe aus dem Meere zu hohlen, mit Versuchen über die ungleiche Wärme und Schwere des Wassers in ungleichen Tiefen im Oresund.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 64.

*Anders* Hellant,
Rön om vattnens värma i Norden.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 312.
Untersuchung der Wärme des Wassers in Norden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 316.

* * *

Esperienze intorno alla compressione dell'acqua.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 197. Ed. 1691. p. 197. Ed. 1761. p. 132. Angl. Ed. 1684. p. 114.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. Tabioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 527.
Experimenta circa compressionem aquae.
Saggi di Accad. del Cimento. Lat. ed. Muschenbroek. 1731. P. 2. p. 58.

*John* Canton,
Experiments to prove that water is not compressible.
Philos. Transact. Y. 1762. p. 640.

* * *

Von einigen besondern Vortheilen, welche uns die Menge des süssen Wassers verschaffet.
Uebersetz. u. Deutsche Abh. der Mainzischen Akad. B. 1. S. 1.

* * *

*Eberhard Johann* Schröter,
Bemerkung über das aufgethaute Eis befrorner Fenster.
Auswahl Oek. Abh. der Oek. Ges. in Petersburg. B. 4. S. 228.

* * *

*Alexander* Brice,
Letter — containing a new manner of measuring the velocity of wind and an experiment to ascertain to what quantity of water a fall of snow is equal. Philos. Transact. Y. 1766. p. 224.

* * *

*Johannes Sigismundus* Elsholtz,
Aqua rubicunda facta fossae Berolinensis examinata.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. I. A. 8. 1677. p. 127.

*Georgius* Dethardinc,
Addenda ad *J. S.* Elsholtz Observat. de aqua rubicunda etc.
Ibid. Centur. I. et 2. Append. p. 193.

*Rosinus* Lentilius,
Addenda ad *J. S.* Elsholtz Observat. de aqua rubicunda etc.
Ibid. Centur. I. et 2. Append. p. 209.

*G . . .* Holstius,
De prodigioso sanguinis in agro Mariaeburgensi observato.
Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 49.

*Caspar*

*Caspar* Neumann,
Meditationes in binas observationes de aqua per putrefactionem rubra vulgo pro tali in sanguinem versa habita, quarum alteram Elsholtzius A. 1677. p. 127. cum Acad. Nat. Curios., alteram G. Holstius A. 1712. cum Regia Soc. Sc. Borussiaca communicaverunt.
Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 55.
Relatio ex actis Pomeranicis de prodigio sanguinis in palude circa pagum Stargardiensem Sarow viso Anno 1724.
Ibid. T. 3. p. 60. 62.

*Johannes Godofredus* Büchner,
De prodigio vulgo credito sanguinis, in civitate Planen.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 6. p. 289.

*Martin Heinrich* Klaproth,
Untersuchung des roth gefärbten Wassers aus dem See bey Lubotin in Süd-Preussen.
Samml. der Deutschen Abh. der Ak. in Berlin. J. 1798-1800. S. 51.

## Mare.

*Pierre Simon* de la Place.
Mem. sur quelques points du systeme du monde;
—— sur la stabilité de la figure de la mer.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 1.

* * *

*John Theophilus* Desaguliers,
An account of a machine for measuring any depth in the sea, with great expedition and certainty — contrived by *Stephen* Hales.
Philos. Transact. Y. 1728. p. 559.

*William* Cock,
A machine for sounding the sea at any depth or in any part, invented by him in the Y. 1738, in a voyage to Georgia.
Ibid. Y. 1746, p. 146.

* * *

* * * Costaz,
Observations sur la couleur de la mer. Mem. sur l'Egypte. p. 132.

*Peter Johan* Bladh,
Om hafs-vattnets skiljaktiga utseende på särskildta ställen i Oceanen.
Vetensk. Acad. Handlingar. A. 1774. S. 82.
Vom unterschiedenen Aussehen des Seewassers an unterschiedenen Stellen des Oceans.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 82.
Om rödt vatten uti oceanen.
Vetensk. Acad. Handlingar. A. 1775. S. 169.
Ueber rothes Wasser im Ocean.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 174.

* * *

*Charles* Newland,
Observations on the milky appearance of some spots of water in the sea.
Philos. Transact. Y. 1772. p. 93.

. . . le Roy,
Observations sur une lumiere produite par l'eau de la mer.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 143.

. . . *Godefroi* de Rivelle,
Memoire sur la mer lumineuse. Ibid. T. 3. p. 269.

. . . Rigaud,
Observation sur les lumieres scintillantes qui paroissent de tems en tems dans l'eau de la mer, produites par des insectes et sur l'effet de l'acide nitreux sur ces insectes lumineux.
Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 26.

*Joseph* Mayer,
Beobachtungen über das Leuchten des Adriatischen Meeres.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1785. Abh. 2. S. 3.

* * *
Fiction d'une lumiere brillante qu'on a cru voir pendant quinze nuits sur la mer a Cadix.
Mem de Paris. A. 1703. H. p. 22. Ed. Oct. A. 1703. H. p. 27.

. . . Bourzes,
Letter, concerning the luminous appearance observable in the wake of ships in the Indian seas etc. taken from the IX Vol. of letters of the Missionary Jesuits. Philos. Transact. Y. 1713. p. 230.

*John* Canton,
Experiments to prove that the luminousness of the sea arises from the putrefaction of its animal substances.
Ibid. Y. 1769. p. 436.

Graave *Gregor.* Razoumowski,
Waarneemingen over het verschynsel der phosphorike lichten van de Oost-zee.
Verhandel. van het Maatsch. te Harlem. Deel 23. Ber. Bl. 3.

*Oloff* Wäsström,
Rön om en besynnerlig lysning pä vattnet in Ostersiön eller den i Vermdö skären sä kallade marelden.
Vetensk. Acad Nya Handl. A. 1798. S. 241.

*Michael Jean* Comte di Borch,
Memoria sopra il fosforo marino.
Atti dell'Accad. di Siena. T. 6. p. 517.

*Karl Dagobert* Daldorf,
Jagttagelser om lyseningen i havet.
Naturhist. Selsk Skrivter. Bind 2. Hefte 2. S. 168.

*Auguste Denis Fougeroux* de Bondaroy,
Memoire sur la lumiere que donne l'eau de la mer, principalement dans les lagunes de Venise.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 6. Mem. p. 120.

*Georgius*

*Georgius Everhardus* Rumph,
De corticibus Massoy et Culilawan: *Mari Indico noctiluco* et aliis nomine saltim insignitis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 1. 1682. p. 55.

* * * *

. . . Sarrabat,
Dissertation sur la cause de la salure des eaux de la mer.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 3.

*Edmund* Halley,
A short account of the cause of the saltness of the ocean and of the several lakes that emit no rivers; with a proposal by help thereof, to discover the age of the world.
Philos. Transact. Y. 1715. p. 296.

*Peter Johan* Bladh,
Anmärkningar och rön vid hafs-vattnets sälta och egenteliga tyngd på diupet. Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 109.
Anmerkungen und Versuche über die Salzigkeit und eigenthümliche Schwere des Seewassers in der Tiefe.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 112.

*Joseph* Mayer,
Ueber den harzigten Bestand-Theil des Adriatischen Meers.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1788. S. 234.

* * *

*Joseph* Stepling,
Wider die ansehnliche Ungleichheit der Oberfläche des Oceans.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 253.

* * *

*Jaques Paul* Babin,
Extract of a french letter, concerning the flux of the Euripus.
Philos. Transact. Y. 1671. p. 2153.

* * *

*Honoré* Flaugergues,
Verhandeling over de beweging en gedaante der golven.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 105.
Memoire sur le mouvement et la figure des ondes.
Ibid. Deel 29. Bl. 131.

*Benjamin* Franklin, *William* Brownrigg and . . . Farish,
Of the stilling of waves by means of oil.
Philos. Transact. Y. 1774. p. 445.

. . . Waitz,
Undersökning om orsaken, hvarföre vattnet i Atlantiska hafvet altid strömar in uti medelhafvet genom sundet vid Gibraltar.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 27.
Untersuchung der Ursache, warum das Wasser im Atlantischen Meere allezeit in das Mittelländische Meer durch die Enge bey Gibraltar hineinströmet.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 28.

*Anders* SPARRMAN,
Om dubbe strömm settning i hafvet.
Göteborgska Handl. Wetenskap. St. 1. S. 99.

*Eustachius* MANFREDI,
De aucta maris altitudine.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 237. P. 2. O. p. 1.

Pere . . . GOUYE,
Observations faites avec la sonde dans le pas de Calais, qui prouve que la mer y hausse dans le tems du reflux.
Mem. de Paris. A. 1712. H. p. 23. Ed. Oct. A. 1712. H. p. 31.

Abbé de SAINT PIERRE,
Observation sur une elevation subito des eaux de la mer a Flamenville en Normandie.
Ibid. A. 1725. Hist. p. 3. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 3.

Abbé . . . CONTI,
Observation sur le hausement vrai ou apparent de la mer aupres de certaines cotes.
Ibid. A. 1743. Hist. p. 40. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 54.

An extraordinary and surprising agitation of the waters, though without any perceptible motion of the earth, having been observed in various parts of England, both maritime and inland, on the same day (Nov. 1. 1755.) and chiefly about the time, that the more violent commotions of both earth and waters so extensively affected many very distant parts of the globe; the following accounts, relating to the former, have been transmitted to the Society; in which are specified the times and places when and where they happened:

*John* ROBERTSON on the agitation of the water at Portsmouth in Hampshire; *Philipp Carteret* WEBB — — in Sussex and Surry; *Swithin* ADEE — — at Guilford; *James* HODGSON — — at Petworth; * * * — — at Cranbrook in Kent; * * * — — at Chevening in Kent; *Henry* MILLS — — at Rhotherhithe; *Thomas* BIRCH — at Peerless Pool, London; . . . THOMLINSON — — at Rochford, Essex; *Richard* PHILIPS — — at Reading; *John* BLAIR — — at Reading; Lord . . . PARKER — — at Shirburn Castle, Oxfordshire; *John* HUXHAM — — in Devonshire and Cornwall, Plymouth, Mount'sbay, Penzance etc.; *William* BORLASE — — at Mount'sbay; *John* BLAIR — — at Swanzey; *William* ARDERON — — at Norwich; *Thomas* BARBER — — at Yarmouth; *John* HARRISON — — at Hawkshead, in Cumberland; *Spencer* COWPER — — at Durham; *John* STEVENSON — — at Edinburgh; *James* COLQUHOUN — at Luss, in Scotland; *L*... NICOLA — — at Kinsale; *Joseph* STEPLIN — — at Töplitz, in Bohemia; ... DE HONDT — — at the Hague; *Joh. Nicol.* ALLAMAND — — at Leyden; . . . HOLDSWORTH — — at Dartmouth; *Thomas* RUTHERFORTH — in several ponds in Hertfordshire.
Philos. Transact. Y. 1755. p. 351-397. Y. 1756. p. 643. 684.

* * *

* * *

Accounts of extraordinary motions of the water in several places of North-Britain and of a shock of an earthquake felt at Dunbarton. 1. Nov. 1755.
Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 2. p. 423.

*John* PRINGLE.
An account of the agitation of the waters on the 1. Nov. 1755. in Scotland and at Hamburgh.
Philos. Transact. Y. 1756. p. 550.

* * *

Sammandrag af några inkomma berättelsar, om de ovanliga rörelser i vattnen, som på atskilliga ställen här i riket hlifvit märkte den 1. Nov. (1755.) innevarande år.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 314.

Auszug einiger eingelaufenen Nachrichten von den ungewöhnlichen Bewegungen des Wassers, welche man in Schweden den 1. Nov. dieses Jahres bemerket hat.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 311.

. . . AFFLECK.
An account of the agitation of the sea at Antigua Nov. 1. 1755.
Philos. Transact. Y. 1756. p. 668.

. . . BELCHER, Mrs.
On an extraordinary motion of the waters in the lake Ontario in North-America. Ibid. Y. 1756. p 544.

*John* STEVENSON and *Thomas* KILPATRICK.
An account of an extraordinary agitation of the water in a small lake at Closeburn in the shire of Dumfries. Febr. 1. 1756.
Ibid. Y. 1756. p 521.

. . . PRINCE.
An account of an unusual agitation of the sea at Ilfarcombe in Devonshire Febr. 27. 1756. Ibid. Y. 1756. p. 642.

*William* BORLASE.
Some accounts of the extraordinary agitation of the waters in Mount's-bay and other places, on the 31. of March 1761. —
Ibid. Y 1762. p. 418.

*Abraham* MASON.
Relation of an extraordinary agitation of the sea at Barbadoes March 31. Y. 1761. and an epidemical disorder in that Island.
Ibid Y. 1762. p. 477.

*William* BORLASE.
An account of a remarkable agitation of the sea at Mount's-bay, Falmouth, Fowey and Plymouth, Jul. 28. Y. 1761. and of two thunder storms Jan. 11. 1762.
Ibid. Y. 1762. p. 507.

## Hypothesis Diminutionis Aquarum.

*Andreas* CELSIUS,
Anmärkning om vatnets förniskande sö i Österslön som vesterhafvet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 33.
Anmerkungen von Verminderung des Wassers in der Ost-See und dem westlichen Meere.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 25.

*Nils* GISSLER.
Anledning at finna hafvets affall för vissa år.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 142.
Anleitung die Abnahme des Meeres in gewissen Jahren zu finden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 158.

*John* GOUGH,
Reasons for supposing that lakes have been more numerous than they are at present; with an attempt to assign the causes whereby they have been defaced.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. Part I. p. I.

*Emanuel* SWEDENBORG,
Epistola ad *Jac.* A MELLE.
Acta Litterar. et Scient. Sueciae. Vol. I. p. 198.

*Frederic* NORDENSKIÖLD,
Uplysning om vattu-minskningen.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 127.
Erläuterungen über die Verminderung des Wassers.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 124.

*Ephraim Otto* RUNKBERG,
Förklaring pä nägra omständigheter, rörande frägen om vattu-minskningen. Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 177.
Erklärung einiger Umstände, welche die Frage von der Wasser-Verminderung betreffen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 177.

## Fluxus et Refluxus Maris.

*John* WALLIS,
Essay exhibiting his hypothesis about the flux and reflux of the sea, taken from the consideration of the common center of gravity of the earth and moon; together with an appendix of the same, containing an answer to some objections, made by severall persons againet that hypothesis.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 263.

*Joseph* CHILDREY.
Letter, containing some animadversions upon *John* WALLIS's hypothesis about the flux and reflux of the sea.
Ibid. Y. 1670. p. 2061.

*John* WALLIS,
Answer to the foregoing animadversions. Ibid. Y. 1670. p. 2068.

*John*

*John* WALLIS,
Some inquiries and directions concerning tides, for the proving or disproving his lately published discourse concerning them.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 297.

*Samuel* STURMY,
An account from Bristol of some observations made in the road near Bristol, in answer to some queries concerning the tydes, recommended in Philos. Transact. Y. 1666. p. 297. by *John* WALLIS.
Ibid. Y 1668. p. 813.

*Robert* MORAY,
Considerations and inquiries concerning tides, likewise for a further search into *John* WALLIS's newly publish't hypothesis.
Ibid Y. 1666. p. 298.
Pattern of the tables proposed to be made for observing of tides.
Ibid. Y. 1666. p. 311.

*Samuel* COLEPRESSE,
Account of some observations made at and nigh Plymouth Y. 1667. by way of answer to some of the queries concerning tydes, proposed (Philos. Transact. Y. 1666.) p. 297. 298. 311.
Ibid. Y. 1666. p. 632.

*John* WALLIS,
Letter, concerning the variety of the annual high-tides, as to several places, with respect to his own hypothesis delivered p. 263. Y. 1666. touching the flux and reflux of the sea.
Ibid. Y. 1668. p. 652.

*Robert* BOYLE,
Other inquiries concerning the sea. Ibid. Y. 1666. p. 315.

*Edmund* HALLEY,
The true theory of the tides, extracted from that admired treatise of *Isaac* NEWTON, intituled, Philosophiae naturalis principia mathematica. Ibid. Y. 1697. p. 445.

*Pehr* WARGENTIN,
NEWTON's Förklaring på hafvets ebb och flod.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 81.
NEWTON's Erklärung der Ebbe und Fluth.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 83.

* * *

Memoire sur la maniere d'observer dans les ports le flux et reflux de la mer.
Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 12. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 15.

*Jacques* CASSINI,
Du flux et du reflux de la mer.
Ibid. A. 1712. H. p. 1. M. p 86. Ed. Oct. A. 1712. H. p. 1. M. p. 112.
Reflexions sur les observations des marées.
Ibid. A. 1713. H. p. 1. M. p. 267. Ed. Oct. A. 1713. H. p. 1. M. p. 357.

*Pietro*

*Pietro* VALLOTTI,
Dissertazione sopra il flusso e riflusso del mare.
Dissertaz. dell'Adunanza Letteraria di Casa Mazzuchelli. T. 1. p. 141.

*Jacques* ALEXANDRE,
Dissertation sur les causes du flux et reflux de la mer.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. (in 8.) T. 2.

*Heinrich* KÜHN,
Untersuchung der natürlichen Ursachen von der Ebbe und Fluth.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 3. S. 1.

*Pehr* WARGENTIN,
Om ebb och flod. Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 161. 245.
Von der Ebbe und Fluth.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 245. 249.

Pere . . . CHARDIN,
Recherches sur la cause physique du flux et reflux de la mer.
Mem. de l'Acad. de Caën. A. 1755. p. 300. 413.

*Joseph Jerome le François* DE LA LANDE,
Memoire sur le flux et le reflux de la mer.
Mem. de Dijon. T. 2. Mem. p. 290.

*Antoine* CAVALLERI,
Dissertation sur la cause physique du flux et du reflux de la mer.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. Mem. p. 6.

*Daniel* BERNOUILLI,
Traité sur le flux et reflux de la mer. Ibid. T. 4. Mem. p. 7. 53.

*Colin* MACLAURIN,
De causa physica fluxus et refluxus maris.
Ibid. T. 4. Mem. p. 8. 193.

*Leonhard* EULER,
Inquisitio physica in causam fluxus ac refluxus maris.
Ibid. T. 4. Mem. p. 9. 235.
De statu aequilibrii maris a viribus solis et lunae sollicitati.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 132.

*Vincenzo* CHIMINELLI,
Nuove ricerche sulle maree. Saggi di Padoua. T. 2. p. 204.

*Pierre Simon* DE LA PLACE,
Memoire sur le flux et reflux de la mer.
Mem. de Paris. A. 1790. p. 45.
Memoire sur les marées. Soc. Philomath. An II. p. 106.

* * *

*Henry* PHILIPS,
Observations about the true time of the tides.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 656.

*Henry* OLDENBURG,
Account of several engagements for observing of tides.
Ibid. Y. 1666. p. 378.

*Pietro*

*Pietro* VALLOTTI,
Dissertazione sopra il flutto decumano.
Dissertaz. dell'Adunanza Letteraria di Casa Mazzuchelli. T. I. p. 183.
*Joseph Jerome le François* DE LA LANDE.
Memoire sur les flux et le reflux de la mer et specialement sur les marées des equinoxes.
Mem. de Paris. A. 1772. Part. I. Hist. p. 1. Mem. p. 297.
Remarques sur les marées de l'equinoxe de printemps observées a Brest en 1789. Ibid. A. 1789. Mem. p. 183.
. . . DE LA HIRE,
Observat. sur la marée qui suit le mouvement moyen de la lune et non pas le vrai. Ibid. T. I. p. 427.
*Charles* COQUEBERT,
Sur la force et la regularité des marées depuis le 65 degrés de latitude jusqu'au 80. Société Philomathique. A. 7. p. 163.
*John Theophilus* DESAGULIERS,
An attempt to account for the rising and falling of the water of some ponds near the sea or ebbing or flowing rivers, where the water is lowest in the pond at the time of high water in the sea or river; and the water is highest in the pond at the time of low water in the sea or river. As also for the increasing or decreasing of the water of such pools and brooks as are highest in the dry seasons, and lowest in the rainy seasons; with an experiment to illustrate the solution of phaenomena.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 132.

* * *

*Samuel* STURMY,
An account of some observations made in the road near *Bristol*, in answer to some queries, concerning the tides recommended in Philos. Transact. Y. 1666. p. 297. by *John* WALLIS.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 813.
. . . B * * *
Extract of letters, concerning the present declination of the magnetick needle and *the tides*, at Bristol 1668.
Ibid. Y. 1668. p. 726.
*Josiah* TUCKER,
An account of a remarkable tide at *Bristol*. Ibid. Y. 1764. p. 83.
*Michael* GODDEN,
Account of the irregularities of the tides at *Chatham* in Febr. 1756.
Ibid. Y. 1756. p. 523.
* * *
Account of the irregularities of the tides at *Deptford* in Febr. 1756.
Ibid. Y 1756. p. 523.
*Edward* WRIGHT,
Account of an irregular tide in the river of *Forth*.
Ibid. Y. 1750. p. 412.

*John* Flamstead,
A correct tide table; shewing the true times of the high-water at *London-bridge*, to every day in this following Year 1683 together with an account of the same Y. 1684 – 1688.
Philos. Transact. Y. 1683. p. 10. 12. Y. 1684. p. 458. 821. 1226. Y. 1686. p. 232. Y. 1687. p. 427.

*Thomas* Jones,
An extraordinary high tide in the river Thames.
Ibid. Y. 1726. p. 68.

*Henry* de Saumarez,
Observations upon the tides in the river Thames.
Ibid. Y. 1726. p. 68.

*Thomas* Jones,
A letter — concerning the high tide in the river Thames on Febr. 16. Y. 1735 – 1736. Ibid. Y. 1736. p. 198.

*Robert* Dingley,
Account of the irregularities of the tides in the river Thames, on the 12. and 13. of Febr. 1756. Ibid. Y. 1756. p. 530.

*Michael* Monarty,
On the irregularity of the tides at *Sheerness*. Ibid. Y. 1756. p. 523.

*Walter* Taylor,
Account of the irregularities of the tides at *Woolwich*.
Ibid. Y. 1756. p. 523.

* * *

*Robert* Moray,
Relation of some extraordinary tydes in the West-Isles of *Scotland*.
Ibid. Y. 1665. p. 53.

* * *
An account of the current of the tydes, about the *Orcades*, given in by a gentleman of Scotland, who had passed himself that way.
Ibid. Y. 1673. p. 6139.

*Murdoch* Mackenzie,
The state of the tides in *Orkney*. Ibid. Y. 1749. p. 149.

* * *

*William* Molineux,
An account of the course of the tides at the port of *Dublin* in Ireland, with a remark thereupon. Ibid. Y. 1686. p. 191.

* * * * * *
A table shewing the time of high water on the coasts and in the ports of *France*, upon the day of the new and full moon. Taken from the French Ephemerides called la Connoissance des temps for the Y. 1687. Ibid. Y. 1686. p. 220.

*Louis* Carré,
Pourquoi les marées vont toujours en augmentant depuis *Brest* jusqu'a Saint-Malo et en diminuant le long des cotes de Normandie.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 19. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 25.

*Jean*

*Jean* PICARD et . . . DE LA HIRE,
Observations sur les marées, faites a *Bayonne*.
Mem. de Paris. T. 7. p. 394.
Observations faites a *Brest*, pour les marées. Ibid. T. 7. p. 387.

*Jacques* CASSINI,
Reflexions sur des nouvelles observations du flux et reflux de la mer faites au port de *Brest* dans l'année 1712.
Ibid. A. 1713. H. p. 1. M. p. 14. Ed. Oct. A. 1713. H. p. 1. M. p. 17.
Reflexions sur des nouvelles observations des marées faites dans le port de *Brest*.
Ibid. A. 1714. H. p. 4. M. p. 246. Ed. Oct. A. 1714. H. p. 5. M. p. 321.
Reflexions sur les observations des marées continuées a *Brest*, depuis le 1. Avril 1714 jusqu'au 30. Sept. 1716.
Ibid. A. 1720. H. p. 1. M. p. 154. Ed. Oct. A. 1720. H. p. 1. M. p. 199.

*Vincenzo* CHIMINELLI,
Tavole della marea dei noviluni e pleniluni, osservata a *Brest* e a Chioggia. Saggi di Padoua, T. 2. p. 236.

*Jacques* CASSINI,
Reflexions sur les observations du flux et du reflux de la mer faites au *Havre de Grace* par BOISSAYE DU BOCAGE, pendant les années 1701 et 1702.
Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 4. Mem. p 366.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p 5. Mem p 486.
Reflexions sur les observations du flux et du reflux de la mer faites a *Dunquerque* par BAERT, pendant les années 1701 et 1702.
Ibid. A. 1710. H. p. 4. M. p. 318. Ed. Oct. A. 1710. H. p. 5. M. p. 427.

* * *

. . . FOURCROY *de Ramecourt*,
Observations sur les marées, a la côte de *Flandre*, ou recherches sur la hauteur convenable aux digues, quais, ecluses, batardeaux et autres ouvrages contre la mer.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 8. p. 577.

* * *

*Paul* LÖVENÖRN,
Nogle Anmarkningar angaaende havets ebbe og flod paa de *Danske* og *Norske* kyster.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skrifter. D. 5. S. 639.

* * *

*Josephus* TOALDI,
Epistola de reciproco aestu maris *Veneti*.
Philos. Transact. Y. 1777. p. 144.

*Vincenzo* CHIMINELLI,
Tavole della marea dei noviluni e pleniluni, osservata a Brest e a *Chioggia*. Saggi di Padoua. T. 2. p. 236.

*Charles* BLAGDEN,
Account of the tides at *Naples*. Philos. Transact. Y. 1793. p. 168.

* * *

*Henry* More,
Observations on the tides in the straits of *Gibraltar*.
Philos. Transact. Y. 1762. p. 447.

. . . Richaud,
Remarques sur le flux et reflux de la riviere de Menan au royaume de *Siam*. Mem. de Paris. T. 7. p. 777.

*Francis* Davenport,
An account of the tides at *Tonqueen*; with the theory of them at the bar of *Tonqueen*, by *Edmund* Halley.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 677.

*Jacques* Cassini,
Reflexions sur les observations des marées faites au port de l'*Orient* depuis le 1. Fevr. 1711 jusqu'au 1. Fevr. 1712. et depuis le 18. Aout 1716 jusqu'au 30. Juin 1710.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 1. Mem. p. 355.
Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 1. Mem. p. 460.

*Jean Dominique* Cassini,
Observat. sur les marées a *Gorée*. Ibid. T. 7. p. 452.

*Michel* Adanson,
Observation sur les marées de l'isle de *Gorée*.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 605.

*Thomas* Heathcot,
Account of the tides on the coast of *Guinea* 14. Dec. 1683. and of the variation of the needle.
Philos. Transact. Y. 1684. p 578.

*Nevil* Maskelyne,
Observations on the tides in the Island of *St. Helena*.
Ibid. Y. 1762. p. 586.
Observations of the tides in the harbour at *James's Fort St. Helena*.
Ibid. Y. 1762. p. 592.

. . . Baussard,
Observations sur les marées de *Teneriffe*.
Mem. de l'Institut. Nat. de Paris. — Sc. Math. et Phys. T. 3. H. p. 33.

*Richard* Norwood,
An extract of a letter from the *Bermudas*, giving an account of the course of the tides there; of wells, both salt and sweet, digged near the sea; of the whale fishing there practised a new and of such whales, as have the sperma-ceti in them.
Philos. Transact. Y. 1667. p. 565.

*Jean* Richer,
Observat. sur les marées de *Cayenne*. Mem. de Paris. T. 1. p. 176.
Observat. du flux et reflux de la mer observé a *Cayenne*.
Ibid. T. 7. p. 320.

. . . d'Hau-

. . . D'Hauterive,
Observation sur le flux et le reflux de la mer qu'on eprouve a la *Martinique* deux fois en vingt quatre heures, comme dans les zones temperées.
Mem. de Paris. A. 1724. H. p. 17. Ed. Oct. A. 1724. H. p. 23.

* * *

*Cotton* Mather,
Account of a *tide* and great storm of uncommon circumstances Y 1723. Febr 23.
Collections of the Massachusetts Histor. Soc. Vol. 2. p. 11.
*Bento Sanches* Dorta,
Observaçoẽs das mares feitas na bucca da Barra do *Rio de Janeiro.*
Mem. da Acad. Real das Sciencias de Lisboa. T. 1. p. 342.

* * *

*James* Cook,
An account of the flowing of the tides in the *South-Sea*, as observed on board his Majesty's bark the Endeavour.
Philos. Transact. Y 1772. p 357.
Of the tides in the *South-Sea.* Ibid. Y. 1776. p. 447.

* * *

. . . Jallabert,
Observation sur le flux et reflux du lac de *Geneve.*
Mem. de Paris. A. 1742. H p 26. Ed. Oct. A. 1742. H. p. 36.

## Terrae Motus.

*Johannes Theodorus* Moeren,
De terrae motu.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 1. 1694. p. 100.
*Nicolas* Lemery,
Explication physique et chymique des feux souterrains, *des tremblemens de terre*, des ouragans, des eclairs et du tonnere.
Mem. de Paris. A 1700. Hist. p. 51. Mem. p. 101.
Ed Oct. A. 1700. Hist. p. 65. Mem. p. 131.
*William* Stukely,
On the causes of earthquakes.
Philos. Transact. Y 1750. Append. p. 641. 657.
The philosophy of earthquakes. Ibid. Y. 1750. p. 731.
*Stephen* Hales,
Some considerations on the causes of earthquakes.
Ibid. Y. 1750. Append. p. 669.
*John* Michell,
Conjectures concerning the cause and observations upon the phaenomena of earthquakes; ——. Ibid. Y. 1760. p. 566.
*Martin* Lister,
On the nature of earth-quakes; more particularly of the origin of the matter of them, from the pyrites alone.
Ibid. Y. 1684. p. 512.

Wark,
Method of determining the strength and direction of earthquakes.
Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 3. p. 142.

*Joseph* Stepling,
Fragen über das Erdbeben: 1) Ob das Erdbeben von einer elektrischen Kraft gezeuget werde? 2) Warum die Gestade und alle Gegenden, die ihnen nahe liegen, dem Erdbeben vorzüglich ausgesetzt sind? 3) Warum vor dem Erdbeben ein Aufschäumen der Wasser vorhergehe und es nachher auch begleite? 4) Warum der Schall dem Erdbeben vorgeht oder es auch begleitet? 5) Woher die Verschiedenheit der Erdbeben? 6) Warum die Erderschütterung endlich aufhört und entweder gar nicht, oder nach einer Zeit zurückkehret? Warum die Stösse immer nach einem Zwischenraum auf einander folgen und vom Anfange heftiger sind? 7) Ob die Gebäude bey dem Erdbeben durch die Kraft der Schwere einstürzen? 8) Ob die merkwürdigen Veränderungen, so in den heissen Quellen des Töplitzer Bades sich ereignet haben, dem Erdbeben zuzuschreiben seyn? 9) Ob sich etwas Wahrscheinliches auf die Natur und Beschaffenheit des elastischen Wesens, so das Erdbeben verursacht, schliessen lasse?
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 218.

* * *

*Joachim* Graf von Sternberg,
Versuch einer Geschicte der Ungarischen Erdbeben.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 1.

Von den Erdbeben in Komorn in Ungarn.
Ibid. J. 1785. Abtheil. 1. S. 107.

*Samuel* Williams,
Observations and conjectures on the earthquakes of New-England.
Mem. of the American Acad. Vol. 1. p. 260.

*Henry* Barham,
Letter, giving an relation of a fiery meteor seen by him, in Jamaica, to strike into the earth, with remarks on the weather, *earthquakes* of that island.
Philos. Transact. Y. 1718. p. 837.

* * *

*John* Wallis,
Relation concerning the late earth-quake near Oxford (Jan. 19. 1665); together with some observations of the sealed weather-glass and the barometer both upon that phaenomenon and in general.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 166.

*Robert* Boyle,
A confirmation of the former account, touching the late earth-quake near Oxford (Jan. 19. 1665.) and the concomitants thereof.
Ibid. Y. 1665. p. 179.

* * *

* * *

Observation sur le tremblement de terre, ressenti a Paris et qui fut beaucoup plus fort a Remiremont en 1682.
Mem. de Paris. T. 1. p. 341.

*Thomas* PIGOTT.
Account of the earth-quake that happened at Oxford and the parts adjacent Sept. 17. 1683. Philos. Transact. Y. 1683. p. 311.

... GALLAND.
Observat. sur un tremblement de terre ressenti a Smyrne en 1687.
Mem. de Paris. T. 2. p. 37.

*Hans* SLOANE.
Letter with several accounts of the earthquakes in Peru, Oct. 20. 1687. and at Jamaica Febr. 19. 1688. and June 7. 1692.
Philos. Transact. Y. 1694. p. 78.

*Günther Christ.* SCHELHAMMER.
De nupero terrae motu (A. 1690).
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 246.

*Rosinus* LENTILIUS.
Disquisitio de terrae motu A 1690. d. 24. Nov. Sueviam et confinia quatiente. Ibid. Dec. 3. A. 1. 1694. Append. p. 15.

*Johannes Georgius* THELNITSCHER.
De terrae motu Labaci, Carnioliae die 19. Febr. A. 1691 et subsequentibus duobus diebus tum ibidem iterato, tum et remotorum locorum observato. Ibid. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 423.

* * *

Account of the earthquake at Port-Royal, in Jamaica Y. 1692.
Collections of the Massachusetts Histor. Soc. Vol. 4. p. 223.

*Martin* HARTOP.
Letter, containing the late earthquake in Sicily (Y. 1693).
Philos. Transact. Y. 1693. p. 827.

*Alessandro* BURGOS.
An extract of his account of the earthquake in Sicily (Y. 1693).
Ibid. Y. 1693. p. 830.

*Vincent* BONAIUTUS.
An account of the earthquakes in Sicilia on the 9. and 11. of Jan. 1693.
Ibid. Y. 1694. p. 2.

*Jean Dominique* CASSINI.
Observat. sur un tremblement de terre a Bologne en 1695 ou les eaux devinrent troublés un jour auparavant.
Mem. de Paris. T. 2. p. 277.

*Jacques Philippe* MARALDI.
Observat. sur les tremblemens de terre, arrivés en Italie depuis le mois d'Oct 1702. jusqu'au mois de Juillet 1703.
Ibid. A. 1704. Hist. p. 8. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 10.

*Ralph*

*Ralph* THORESBY,
Part of two letters, concerning an earthquake, which happened in some places of the North of England the 28. of Dec. 1703.
Philos. Transact. Y. 1704. p. 1555.

*Guillaume* DE LISLE,
Observat. sur la nouvelle isle qui a paru aux Açores aprés un tremblement de terre.
Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 26. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 33.

. . . DE MONTAGNAC,
Observation sur un violent tremblement de terre eprouvé le 8. Dec. 1720 dans les isles de Tercere et de Saint-Michel apres lequel on vit sortir de la mer, un terrein qu'on appelle la nouvelle isle.
Ibid. A. 1722. Hist. p. 12. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 16.

*Pierre* BOUGUER,
Observat. sur le tremblement de terre en Bretagne 13. Janv. 1725.
Ibid. A. 1725. Hist. p. 4. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 5.

*Richard* LEWIS,
Letter, containing an account of a remarkable generation of insects; of an earth-quake at Annapolis in Maryland (Sept. 25, Y. 1725); and of an explosion in the air.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 119.

*Edmund* BARREL,
Letter concerning a shock of an earthquake felt in the neighbourhood of Sutton, near Dartford in Kent, August 1727.
Ibid. Y. 1727. p. 305.

*Benjamin* COLMAN,
Part of a letter — giving an account of the late earthquake at Boston in New-England (Oct. 29. Y. 1727). Ibid. Y. 1729. p. 124.

*Paul* DUDLEY,
An account of the several earthquakes, which have happened in New-England since the first settlement of the English in that country, especially of last, which happened in Oct. 29. Y. 1727.
Ibid. Y. 1735. p. 63.

*Johannes* SALTZMANN,
Historia terrae motus A. 1728. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 2. p. 398.

*Johannes Jacobus* SCHEUCHZER,
De terrae motu d. 3. Aug. 1728. Ibid. Vol. 2. Append. p. 55.
De terrae motibus Helveticis, mense Januario A. 1729.
Ibid. Vol. 3. p. 112.

*Johannes Godofredus* BÜCHNER,
De notabili quodam terrae motu prope civitatem Greizam, in Variscia.
Ibid. Vol. 4. p. 501.

* * *

Observation sur un tremblement de terre considerable, eprouvé a Cavaillon le 15. Juin 1731.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 19. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 27.

*Nicolas*

*Nicolas* Cirilli,
Historia terrae motus Apuliam et totum fere Neapolitanum regnum Anno 1731 vexantis. Philos. Transact. Y. 1733. p. 79.

. . . Wasse,
Account of an earthquake in Oct. 1731. in Northamptonshire. Ibid. Y. 1736. p. 361.

*Charles* Duke of Richmond, and Lenox,
An account of a shock of an earthquake felt in Sussex on the 25. Oct. 1734. Ibid. Y. 1736. p. 361.

*Edward* Bayley,
Account of a shock of an earthquake felt at Havant, Oct. 25. 1734. Ibid. Y. 1736. p. 362.

Duc de Richemont,
Observation sur un tremblement de terre, ressenté a Sussex en Angleterre et dans le meme jour au Havre.
Mem. de Paris. A. 1734. Hist. p. 17. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 23.

*Maurice* Johnson,
An account of an earthquake at Scarborough on Dec. 29. 1737.
Philos. Transact. Y. 1741. p. 804.

*Joh. Matth.* Barth,
De rariori quodam phaenomeno cum terrae motu conjuncto, Ratisbonae observato. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 491.

. . . Daleman,
Observation sur un tremblement de terre ressenti prés de Carpentras, le 18. Oct. 1738.
Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 37. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 51.

*Henry* Temple,
An account of an earthquake at Naples.
Philos. Transact. Y. 1740. p. 340.

. . . Chomel de Bressieu,
Observat. sur quelques petits tremblemens de terre ressentis le 30. Janv. le 14. 15. 20. 21. Fevr. 1740, a Annonay en Vivarais.
Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 2. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 2.

*Mathias* Plant,
A journal of the shocks of earthquakes felt near Newbury in New-England, from the Y. 1727. to the Y. 1741.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 33.

*Pasqual R...* Pedini,
Account of the earth-quakes felt in Leghorn from the 16 to the 27 of Jan. 1742. with some observations. Ibid. Y. 1742. p. 77.

*Jens Christian* Spidberg,
Observation sur un tremblement de terre eprouvé en Christiansand en Norvege le 7. Fevr. 1745.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 14. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 20.

*Jens Christian* Strøbrac.

Öfver en jord-bäfning vid Christiansand i Norrige d. 7. Febr. 1725.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 233.
Ueber ein Erdbeben zu Christian-Sund in Norwegen d. 7. Febr. 1745.
Schwedische Akad. Abhandl. B. 1747. S. 254.

* * *

Observat. sur un tremblement de terre ressenti à Beziers le 9. Juill. 1745.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 15. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 21.

* * *

Observation sur le tremblement de terre de Lima, le 28. Oct. 1746.
Ibid. A. 1746. Hist. p. 24. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 36.

* * *

Jord-bäfning i Bydeå i Vesterbotten d. 25 Jul. 1745. och d. 27. Merz 1749. i Hammerdal Socken i Jämtland d. 13. Maji 1750.
Vetensk. Acad. Handlingar. A. 1750. S. 158.
Nachricht von einem Erdbeben zu Bydea in Westbothnien d. 25. Jul. 1745. und den 27. Merz. 1749. im Kirchspiele Hammerdal in Jämtland d. 13 May 1750.
Schwedische Akad. Abhandl. B. 1750. S. 162.

*John* Forster.

Letter, concerning an earthquake at Taunton.
Philos. Transact. V. 1748. p. 398.

* * *

A collection of several papers laid before the Roy. Society, concerning several earthquakes felt in England and some neighbouring countries, in the Year 1749 and 1750.
Ibid. V. 1750. p. 601.

*Martin* Folkes.

Observ. sur un tremblement de terre ressenti le 19. Fevr. 1748 à Londres.
Mem. de Paris. A. 1748. H. p. 27. Ed. Oct. A. 1749. H. p. 40.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan.

Description des effets de tremblement de terre, la nuit du 24 au 25. May 1750. ressenti dans plusieurs provinces méridionales de France.
Ibid. A. 1750. Hist. p. 36. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 54.

... Ortous.

Observation sur le tremblement de terre, la nuit du 24 au 25. May 1750. ressenti depuis Avranche jusqu'à Cherbourg.
Ibid. A. 1750. Hist. p. 57. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 55.

*Jean François* de Marcorelle.

Tremblement de terre observé à Toulouse le 22. Mai 1750.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 212.

... Lavaur.

Sur un tremblement de terre et sur des effets singuliers de la foudre (les 21. 25 Juin et 25 Juillet 1750.) à Tarbe.
Mem. de Toulouse. T. 2. Hist. p. 15.

*Les*

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Observat. sur un ouragan suivi d'un tremblement de terre, eprouvé a Saint-Domingue, le 15. Sept. 1751.
Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 17.

*Etienne François* DU TOUR,
Observation sur un tremblement de terre ressenti a Riom en Auvergne, le 26. Sept. 1752.
Ibid. A. 1752. Hist. p. 17. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 25.

*Nils* GISLER,
Beskrifning om några jord-bäfningar, som tildraget sig i Väster-Norrland. Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 67.
Beschreibung einiger Erdbeben, die sich in West-Norrland im Jahr 1752 ereignet. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 69.

*David Erskine* BAKER,
An account of an earthquake felt at York on the 19. April 1754.
Philos. Transact. Y. 1754. p. 564.

*Murdock* MACKENZIE,
Account of an earthquake at Constantinople, Sept. 16. 1754.
Ibid. Y. 1754. p. 819.

*James* PORTER,
An account of the several earthquakes of late felt at Constantinople, May 15. 1755. Ibid. Y. 1755. p. 115.

* * *

Beskrivelse over det i Island den 11. Sept. 1755 paa-komme jord-skiælv og den derpaa den 17. Oct. samme aar, fulgte ilds-udbrydelse af den forbraendte biergklöfte katlegiaa udi is-bierget Myrdals-jökel; efter de sammesteds observerende studenteres indsendte beretninger.
Skrifter der Kiöbenhavnske Selskab. Deel 7. S. 185.

*William* BULLOCK,
An account of the earthquake, Nov. 1. 1755, as felt in the lead-mines in Derbyshire. Philos. Transact. Y. 1755. p. 398.

*Richard* WOLFALL,
An account of the earthquake at Lisbon Nov. 1. 1755.
Ibid. Y. 1755. p. 402.

*John Mendes* SACCHETTI,
Observations on the earth-quake at Lisbon Nov. 1. 1755.
Ibid. Y. 1755. p. 409.

*John* LATHAM,
Observations on the earth-quake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Zenesqueira. Ibid. Y. 1755. p. 411.

* * * STOQUELER,
Observations on the earth-quake at Lisbon, Nov. 1. 1755 at Colares (about 20 miles from Lisbon).
Ibid. Y. 1755. p. 413.

*Tilman* HENKEL.
Observations on the earth-quake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Oporto in Portugal. Philos. Transact. Y. 1755. p. 418.

. . . PLUMMER.
Observat. on the earth-quake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Oporto. Ibid. Y 1755. p. 419.

. . . KNOWLER.
Observat. on the earth-quake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Oporto. Ibid. Y. 1755. p. 421.

*Philipp* MUYSSON.
Observat. on the earthquake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Oporto. Ibid. Y. 1755. p. 422.

* * *

Observat. on the earthquake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Madrid. Ibid. Y. 1755. p. 423.

*Benjamin* BEWICK.
Observat. on the earthquake at Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Cadiz. Ibid. Y. 1755. p. 424.

*Antonio* ULLOA,
Observations on the earthquake of Nov. 1. 1755, made at Cadiz. Ibid. Y. 1755. p. 427.

* * *

Utdrag af en berättelse om jord-bäfningen, som kändes i Cadix, den 1. Nov. 1755. af ULLOA.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 139.

Auszug aus einer Nachricht von dem zu Cadix d. 1. Nov. 1755 empfundenen Erdbeben, von ULLOA.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 130.

. . . FOWKE,
Observat. on the earthquake of Lisbon, Nov. 1. 1755, made in Barbary. Philos. Transact. Y. 1755. p. 428.

*Thomas* HEBERDEN,
Observat. on the earthquake of Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Madeira. Ibid. Y. 1755. p. 432.

*Charles* CHAMBERS,
Observat. on the earthquake of Lisbon, Nov. 1. 1755, made at Madeira. Ibid. Y. 1755. p. 435.

*Rodolph* DE VALTRAVERS,
Observations on the earthquake of Nov. 1. and 9. 1755, made at Neufchatel in Swisserland. Ibid. Y. 1755. p. 436.

*John* MICHELL,
Conjectures concerning the cause and observations upon the phaenomena of earth-quakes, particularly of that great earthquake of the 1. Nov. 1755, which proved so fatal to the city of Lisbon and whose effects were felt as far as Africa and more or less throughout almost all Europe. Ibid. Y. 1760. p. 566.

. . .

* * *

Account of extraordinary motions of the water in several places of North-Britain and of *a shock of an earthquake felt at Dumbarton* (1. Nov. 1755).
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 2. p. 423.

*Jens Christian* Spidberg,
Historisk og physisk relation om det märkvärdige jord-skielv i Norge, Lissabon og andre Städer d. 1. Nov. 1755.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 7. S. 101.

* * *

An account of a continued succession of earthquakes at Brigue in Valais. (1. Nov. 1755, Jan. 2. 1756 till Febr. 26.)
Philos. Transact. Y. 1756. p. 616.

*Abraham* Trembley,
An account of the earthquake felt at Geneva Nov. 9 1755.
Ibid. Y. 1755. p. 438.
Account of the earthquake on the 14. of Nov. 1755 in Valais in Swisserland. Ibid. Y. 1756. p. 511.

* * *

An account of the earthquake felt at Boston in New-England Nov. 18. 1755. Ibid. Y. 1755. p. 439.

*Cadwallader* Colden,
An account of the earthquake felt in New-York Nov. 18. 1755.
Ibid. Y. 1755. p 443.

* * *

An account of the earthquake felt in Pensylvania Nov. 18. 1755.
Ibid. Y. 1755. p. 444.

*John* Winthrop,
An account of the earthquake felt in New-England and the neighbouring parts of America, on the 18. Nov. 1755.
Ibid. Y. 1757. p. 1.

*John Nicol. Sebastian* Allamand,
Account of the earthquake felt at Leyden, Liege, Maestricht, Nimeguen and Arnheim Nov. 26. 27. 1755.
Ibid. Y 1756. p. 512.

*Vitaliano* Donati,
Account of the earthquake felt at Turin Dec. 9. 1755. and March 8. 1756. Translated from the Italian. Ibid. Y. 1756. p. 612.

*John* Pringle,
Account of the earthquakes felt Dec. 26. 27. Y. 1755. and Febr. 18. 1756. at Brussels. Ibid. Y. 1756. p. 546.

. . Vernede,
An account of the late earthquakes Dec. 1755 and Febr. 1756, felt at Maestricht. Ibid. Y. 1756. p. 663.

*Robert* WHYTT,
An account of the earthquake felt at Glasgow and Dumbarton (Dec. 30. and 31. 1755); also of a shower of dust falling on a ship between Shetland and Iceland.
Philos. Transact. Y. 1756. p. 509.

*John* MELLEN,
An account of some effects of the great earthquake in the Year 1755.
Collections of the Massachusett's Histor. Soc. Vol. 4. p. 231.

. . . GROVESTINS,
Account of an earthquake at the Hague, on wednesday the 18. of Febr. 1756. Philos. Transact. Y. 1756. p. 544.

*John Nicol. Sebastian* ALLAMAND,
An account of an earthquake felt in Holland Febr. 18. 1756.
Ibid. Y. 1756. p. 545.

*J... F...* SYBEL,
Bericht van verscheide proeven by gelegenheid der aard-beevinge den 18. Febr. 1756 en eenige volgende dagen te Cleef voorgevallen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 618.

*Samuel* WARREN,
Account of the earthquake, felt Febr. 18. 1756. along the coast of England between Margate and Dower.
Philos. Transact. Y. 1756. p. 579.

*Abraham* TREMBLEY,
Account of a slight shock of an earthquake August 13. 1756. at Turin and another Nov. 9. 1756, at Genoa. Ibid. Y. 1757. p. 58.
An account of an earthquake felt at Cologn, Liege, Maestricht — on the 19. Nov. 1756. Ibid. Y. 1756. p. 893.

*Charles* PERRY,
An account of the earthquake felt in the Island of Sumatra, in the East-Indies, in Nov. and Dec. 1756. Ibid. Y. 1758. p. 491.

*Jean François* DE MARCORELLE,
Observations sur des tremblemens de terre ressentis a Toulouse depuis le commencement de 1747 jusqu'a la fin de 1756.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 118.

*William* PYE,
Extract of a letter from him, concerning the island of Manilla, one of the Philippine islands and of an earthquake and eruption there.
Philos. Transact. Y. 1756. p. 458.

*Joseph* STEPLING,
Fragen über das Erdbeben, welche der Philosophischen Versammlung im Jahre 1757 den 29. Jan. vorgelegt worden.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 218.

*William* BORLASE,
An account of the earthquake in the west parts of Cornwall, July 15. 1757. Philos. Transact. Y. 1758. p. 499.

*James*

*James* Burrow,
An account of an earthquake felt at Lingfield in Surrey and Edenbridge in Kent, on the 24. of Jan. 1758.
Philos. Transact. Y. 1758. p. 614.

*Camillo* Paderni,
An account of the late discoveries and antiquities at Herculanum and of an earthquake, March 24. 1758. Ibid. Y. 1758. p. 619.

*Henric* Wegelius,
Berättalse om en jord-bäfning i Kimi Lappmark, natten emot Nyårsdagen, innavarande år, jämte utdrag af meteorologiska observationer hälfne År 1758 i Uisjoki.
Vetensk. Acad Handl. A. 1759. S. 229.
Bericht von einem Erdbeben in Kimi Lappmark die Nacht vor dem Neujahrstag 1759, nebst einem Auszug von Witterungs-Beobachtungen, die 1758 zu Uisjoki sind angestellt worden.
Schwedische Akad. Abhandl. I. 1759. S. 221.

*John Andrew* Peyssonnel,
Observations upon a slight earthquake, though very particular, which may lead to the knowledge of the cause of great and violent ones, that ravage whole countries and overturn cities.
Philos. Transact. Y. 1758. p. 645.

. . . Cousinery,
Relation du tremblement de terre en Syrie du 30. Oct. 1759.
Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 23.

*Christ.* Horrebow,
Beretning om jord-skiaelvet som skeede d. 22. Dec. 1759.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 9. S. 361.

*Patrick* Russell,
An account of the late earthquakes in Syria.
Philos. Tranaact. Y. 1760. p. 529.

* * *

An account of the earthquake at Lisbon, 31. March 1761.
Ibid Y. 1761. p. 141.

. . . Molloy,
An account of the earthquake at Lisbon, 31. March 1761.
Ibid. Y 1761. p. 142.

*Thomas* Heberden,
An account of the earthquake felt in the Island of Madeira March 31. 1761. Ibid. Y. 1761. p. 155.

*William* Borlase,
Some accounts of the extraordinary agitation of the waters in Mount's-bay and other places, on the 31. March 1761, with *a sylloge of some circumstances relating to the earthquake felt in the western parts of Europe and elsewhere on the 31. March 1761.*
Ibid. Y. 1762. p. 418.

... Wer-

. . . Weymarn,
An account of an earthquake in Siberia Nov. 28. 1761.
Philos. Transact. Y. 1763. p. 201.

*Pehr Adrian* Gadd,
Om et slags jord-bäfningar, förorsakade af isarnas rämnande.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 323.
Ueber eine Art Erd-Erschütterung, welche durch das Reissen des Eises verursacht worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 328.

Mde. de Fouchy,
Observation sur un ouragan suivi d'un tremblement de terre, ressenti le 11. Janv. 1762 a Montfort-l'Amaury.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 36.

*Edward* Gulston,
An account of an earthquake 2. Apr. 1762. at Chattigaon; translated from the Persian. Philos. Transact. Y. 1763. p. 251.
Another account of an earthquake 2. Apr. 1762. at Chattigaon.
Ibid. Y. 1763. p. 263.

*William* Hirst,
An account of an earthquake April 2. 1762 at Calcutta; of two eclipses of the sun and moon, observed at Calcutta.
Ibid. Y. 1763. p. 256.

. . . Verelst,
An account of the earthquakes that have been felt in the province of Islamabad, with the damages attending them, from the 2. to the 19. April 1762. Translated from the Persian.
Ibid. Y. 1763. p. 265.

Pere . . . Pauliani,
Observ. sur un tremblement de terre eprouvé a Avignon le 12. Juill. 1763.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 19.

* * *

An account of an earthquake felt at Lisbon, Dec. 26. 1764.
Philos. Transact. Y. 1765. p. 43.

*Jean François* de Marcorelle et . . . d'Arquier,
Observation sur un tremblement de terre ressenti a Toulouse le 19. Mai 1765.
Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 23.

* * *

Description des effets d'un tremblement de terre, particulierement dans le chateau de Saint-Cloud.
Ibid. A. 1769. Hist. p. 23.

*Stephen* de Visme,
An account of *an earthquake at Macao Nov. 23. 1767*, and a short description of a singular species of monkey's without tails, found in the interior part of Bengal.
Philos. Transact. Y. 1769. p. 71.

. . . Turgot, Marquis,
Observation sur un tremblement de terre aux Bretignoles pres Chinon le 8. Mars 1772.
Mem. de Paris. A. 1772. Part. I. Hist. p. 14.

*Bernhard* Berndtson,
Berättelse om et phenomene som närmast liknat et jord-skalf.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 173.
Bericht von einer Begebenheit die zunächst einem Erdbeben glich.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 178.

. . . Z***
Geschichte einer in der Nacht des 24. Jan. 1775 zu Breslau im Jesuiter-Collegio bemerkten Erd-Erschütterung.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 25.

*Thomas* Percival,
Account of the earthquake at Manchester 14. Sept. 1777.
Med. and Philos. Comment. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 5. p. 201.

*Thomas* Henry,
An account of the earthquake which was felt at Manchester and other places on the 14. Sept. 1777.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 221.

* * *
Von einer Erd-Erschütterung, welche den 10. May 1778 zu Tiefhartmannsdorf in Schlesien bemerkt worden.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 180.

*Joseph* Vogli,
De terrae motu, qui Calendis Junii Anno 1779 Bononiam vexare coepit.
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 36. O. p. 27.

*J... C... M...* Radermacher,
Bericht wegens de zwaare aardbeving van de 22. Jan. 1780.
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 2. Bl. 51 *b*.

*Thomas* Pennant,
An account of several earthquakes felt in Wales.
Philos. Transact. Y. 1781. p. 193.

*John* Lloyd
Account of an earthquake at Hafodunos near Denbigh.
Ibid. Y. 1781. p. 331.

*Pehr* Hellzen,
Berättelse om en jord-bäfning, jämte ställsam upkastning af vatten utur jorden, samt deraf förorsakad vattuskärning uti Lidens socken och medelpad d. 23. May 1782.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 323.
Von einem Erdbeben und seltsamen Auswurfe von Wasser aus der Erde und desselben Folgen im Kirchspiele Liden und Medelpad, d. 23. May 1782.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 312.



Digitized by Google

*John* LLOYD,
Account of an earthquake at Wickwer near St. Asaph, d. 5. Oct. 1782.
Philos. Transact. Y. 1783. p. 104.

*William* HAMILTON,
An account of the earthquakes which happened in Italy from Febr. to May 1783. Ibid. Y. 1783. p. 169.

*Francesco* IPPOLITO,
Account of the earthquake which happened in Calabria, March 28. 1783.
Ibid. Y. 1783. p. 209. Append. p. 1.

. . . VERDEIL,
Memoire sur les brouillards electriques vus en Juin et Juillet 1783; et *sur le tremblement* de terre arrivé a Lausanne le 6. Juillet de la meme année. Mem. de Lausanne. T. I. p. 110.

* * *
Tentativi eseguiti prima de' tremuoti di Calabria dell'anno 1783.
Atti dell'Accad. di Napoli. A. 1787. p. xxxix.

* * *
Tentativi e lavori eseguiti dopo i tremuoti della Calabria e di Messina.
Ibid. A. 1787. p. lxxvi.

*J*... Graf von MITROWSKY.
Beschreibung einiger Zufälle, die sich bey dem Erdbeben des Jahrs 1783 in Calabrien ereignet haben.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1785. Abth. I. S. 111.

. . . MARET,
Memoire sur le tremblement de terre arrivé le 6. Juillet 1783.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semest. 2. p. 26.

*Thomas* FLEMING,
Account of a remarkable agitation of the waters of Loch Tay (d. 12. Sept. 1784).
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p. 200.

. . . RIBOUT,
Memoire sur le tremblement de terre qui s'est fait sentir a Bourg en Bresse le 15. Oct. 1784.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1785. Semest. I. p. 65.

*Samuel* MORE,
Some account of an earthquake felt in the Northern part of England. (d. 11. Aug. 1786.) Philos. Transact. Y. 1787. p. 35.

*Ralph* TAYLOR,
Account of repeated shocks of earthquakes felt at Comrie in Pertshire (d. 2. Sept. 19. Nov. 29. Dec. 1789. d. 2 Sept. 1791.)
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 3. p. 240.

*Edmund* TURNOR,
A narrative of the earthquake felt in Lincolnshire and the neighbouring counties, on the 25. Febr. 1792.
Philos. Transact. Y. 1792. p. 283.

*Eric*

*Eric* LAXMANN,
Notice aur un tremblement de terre aux environs d'Irkoutzk le 30. Juillet 1793.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 10.

* * *
Account of the earthquake felt in various parts of England Nov. 18. 1795, with some observations thereon.
Philos. Transact. Y. 1796. p. 353.

. . VON LINDNER,
Nachricht von dem Erdbeben in Schlesien im Jahr 1799.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. 180.

*Leopold* VON BUCH,
Nachricht von dem Erdbeben in Schlesien im Jahr 1799.
Ibid. B. 3. S. 191.

*Karl Ludwig* GRONAU,
Zusätze zu v. LINDNER's und v. BUCH's Nachricht von dem Erdbeben in Schlesien im Jahr 1799. Ibid. B. 3. S. 195.

## Hydrodynamica.

*Brook* TAYLOR,
Part of a letter — concerning the ascent of water between two glass planes. Philos. Transact. Y. 1712. p. 538.

*Francis* HAUKSBEE,
An account of an experiment touching the ascent of water between two glass planes in an hyperbolick figure.
Ibid. Y. 1712. p. 539. Y. 1713. p. 153.

An account of an experiment touching the proportions of the ascent of spirit of wine between two glass planes, whose surfaces were placed at certain different distances from each other.
Ibid. Y. 1713. p. 151.

A further account of the ascending of drops of spirit of wine between two glasses planes twenty inches and an half long, with a table of the distances from the touching ends and the angles of elevation. Ibid. Y. 1713. p. 155.

An account of an experiment touching the direction of a drop of oil of oranges, between two glass planes, towards any side of them that is nearest pressed together.
Ibid. Y. 1711. p. 395.

An account of an experiment, concerning the angle required to suspend a drop of oyl of oranges, at certain stations, between two glass planes, placed in the form of a wedge.
Ibid. Y. 1712. p. 473.



Digitized by Google

## Hydrostatica.

### Gravitas Fluidorum.

*François Charles* ACHARD,
Memoire sur la force avec laquelle les corps solides adherent aux fluides, ou l'on determine les loix auxquelles cette force est soumise, tant suivant la nature du fluide, que suivant celle du solide.
Mem. de Berlin. A. 1776. p. 149.

*J... C****
Observations of the comparative, intensive or specific gravities of various bodies. Philos. Transact. Y. 1693. p. 694.

* * *
A list of the specific gravity of bodys, being in proportion as the following numbers. Ibid. Y. 1685. p. 927.

* * *
Esperienze ed osservazioni circ'ai libramenti dei liquidi e dei corpi in essi immersi.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Racc. 2. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 647.

*Geminiano* MONTANARI,
Alcune esperienze fatte — sopra l'equilibrio di diversi liquidi in alcuni vasi, con due discorsi avuti — per occasione di dette esperienze.
Ibid. T. 2. P. 2. p. 721.

* * *
Esperienze ed osservazioni sopra la gravita, pressione, rarefazione e svaporamento di vari liquidi. Ibid. T. 2. P. 2. p. 630.

... LE MONNIER,
Observat. sur le rapport des differens dégrés de fluidité des liquides.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 15.

*Johannes Georgius* LEUTMANN,
Ad gravitatis liquorum differentiam cognoscendam.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 273.

*William* MOLYNEUX,
A discourse on this problem, why bodies dissolved in menstrua specifically lighter than themselves swim therein. With some reflections thereon by *T...* MOLYNEUX.
Philos. Transact. Y. 1686. p. 88. 93.

... DALIBARD,
Experiences physiques sur la variation de pesanteur des corps plongez dans differens liquides.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 1. p. 212.

... PICARD, Abbé,
De mensura liquidorum et aridorum, et experimenta circa aquas effluentes.
Mem. de Paris. T. 6. p. 540.

*Francis*

*Francis* Hauksbee,
An account of the repetition of an experiment of the late Dr. Hook, concerning two liquors, which, when mixt together, will possess less space, than when separate; with another experiment concerning the same.
Philos. Transact. Y. 1711. p. 325.

*William* Nicholson,
Description of a new instrument for measuring the specific gravity of bodies.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 386.

*John Godfrey* Schmiesser,
Description of an instrument for ascertaining the specific gravities of fluids. Philos. Transact. Y. 1793. p. 164.

*Francis* Hauksbee,
A description of the apparatus for making experiments on the refractions of fluids; with a table of the *specific gravities*, angles of observations and ratio of refractions of several *fluids*.
Ibid. Y. 1710. p. 204.

*Robert* Boyle,
An invention for estimating the weight of water in water with ordinary balances and weights. Ibid. Y. 1669. p. 1001.

*Francis* Hauksbee,
An account of some experiments, in relation to the weight of common water under different circumstances.
Ibid Y. 1708. p. 221. Y. 1709. p. 269.

. . . *le Paute* d'Agelet,
Table de la pesanteur de l'eau de mer, d'aprés l'areometre de Beaumé.
Mem. de Paris. A. 1788. p. 503.

*Jacob* Faggot,
Hydrostatiska rön. Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 249.
Hydrostatische Untersuchungen der Getränke. (Aetherischer Wein-Geist; rectificirter Wein-Geist; destillirter ordentlicher Schwedischer Branntwein; ordentlicher Franz-Branntwein; Arrac; Burgunder; weisser alter Franz-Wein; dergleichen rother, so genannter Pontak; junger weisser Franz-Wein; Rhein-Wein; Orleanischer Wein; Champagner; reines Wasser; weisser Portugiesischer Wein; rother Portugiesischer Wein; Ziegen-Milch; Wein-Essig; ordentliche Kuh-Milch; Canarien-Wein; Kuh-Milch, wenn die Kuh aufs beste ist gefüttert worden; Bier; so genanntes Biörn-Oel; Spanischer Wein.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 257.

*Johann Esaias* Silberschlag,
Bestimmung der wahren Schwere eines rheinländischen Cubick-Fusses Wasser, wie auch der Grösse des Berliner Kannen-Maasses.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 29.

*Peter Paul* MOLINELLI,
De gravium corporum descensu in aqua.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 93. O. p. 280.

*Joh. Carl* WILCKE,
Betänkande om flera upgifna sätt at hälla människor flytande uti vattnet, och at således förekomma dess drunknande.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 319.
Bedenken über mehrere angegebene Arten, Menschen über dem Wasser schwimmend zu erhalten und so ihrem Ertrinken vorzukommen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 317.

*John* BANKS,
Remarks on the floating of cork balls in water.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 3. p. 178.

*Salomo* REISEL,
Unicornu cum obolo antipathia vel cum mica panis sympathia nulla.
Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 2. 1671. p. 182.

*Pierre* VARIGNON,
Observat. sur la cause qui fait revenir les noyés sur l'eau.
Mem. de Paris. T. 2. p. 277.

*Peter John* BLADH,
Om twänne bredevid hvarandra flytande vatten, af olyka specifick tyngd.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 172.
Von zwey neben einander fliessenden Wassern, von unterschiedener eigenen Schwere.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 177.
Utdrag af hydrostatiska försök, som blifvit anställda på en siö-resa imellan Sverige och China, åren 1774 och 1775, och utvisa det öfversta vattnets egenteliga tyngd uti stora verlds hafvet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 189.
Auszug aus hydrostatischen Versuchen bey einer See-Reise zwischen Schweden und China, in den Jahren 1774 und 1775, über die eigne Schwere des obern Wassers im grossen Welt-Meere.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 191.

*John* WILKINSON,
A course of experiments to ascertain the specific buoyancy of cork in different waters; the respective weights and buoyancy of salt water and fresh water and for determining the exact weights of human and other bodies in fluids.
Philos. Transact. Y. 1765. p. 95.

*Charles* BLAGDEN,
Report on the best method of proportioning the excise upon spirituous liquors. Ibid. Y. 1790. p. 321.

*Antoine* PARENT,
Sur les corps qui nagent dans les liqueurs.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 150. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 192.

... BRISSON,

. . . Brisson,
Memoire sur le rapport des differentes densités de l'esprit de vin avec ses differens degrés de force; d'ou l'on deduit un moyen sûr de connoitre avec precision la qualité et la force des esprits de vin et des eaux-de-vie.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 8. Mem. p. 433.

*Caspar* Neumann,
De experimento probandi spiritum vini gallici, perquam usitato sed revera falso et fallaci.
Miscell Berolinensia. T. 3. p. 79.

*Nehemiah* Grew,
Discursus habitus coram Societate regia Dec. 10. A. 1674, concernens naturam, causas et vires mixtionis. Ex Anglica in latinam translatus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. I. A. 9 et 10. 1678 et 1679. Append. p. 293.

*Samuel Cottereau* du Clos,
Dissertation sur les principes de mixtes naturels.
Mem. de Paris. T. 4. p. 1.
Considerations des generations naturelles des mixtes.
Ibid. T. 4. p. 24.

*Abraham Gotthelf* Kaestner,
De mixtorum examine hydrostatico.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 6. Phys. p. 102.

*George* Gilpin,
Tables for reducing the quantities by wight, in any mixture of pure spirit and water, to those by measure; and for determining the proportion, by measure, of each of the two substances in such mixtures.
Philos. Transact. Y. 1794. p. 275.

*Francis* Hauksbee,
The specific gravities of several metalline cubes, in comparison with their like bulks of water.
Ibid. Y. 1712. p 511.

*Christian Ehregott* Gellert,
De densitate mixtorum ex metallis et semi-metallis factorum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 382.

*Georgius Wolffgangus* Krafft,
De densitate metallorum secum permixtorum.
Ibid. T. 14. p. 252.

*Edward* Delaval,
Letter — containing experiments and observations on the agreement between the specific gravities of the several metals and their colours when united to glass, as well as those of their other proportions.
Philos. Transact. Y. 1765. p. 10.

*Henric*

*Henric Theodor* Scheffer,
Genwäg at igenom tyngdens och rymdens forhållande emot hvarannan finna, huru mycket bly är blandadt uti ten.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 136.
Ein Mittel durch Verhältniss des Gewichts und des Raums gegen einander zu finden, wie viel Bley unter das Zinn gemenget ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 134.

*Johannes Georgius* Leutmann.
Explicatio inventi hydrostatici de pondere argenti cupro mixti investigando, hactenus theoretice explicati et in calculo demonstrati, sed praxin omnem eludentis nunc ad praxin perducti et re ipsa ante oculos positi.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 138.

* * *

*Eustachius* Zanotti,
De limi tumentium fluminum aquis admixti quantitate.
Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 91. O. p. 110.

## Phaenomena Tubulorum Capillarium.

* * *

Esperienze ed osservazioni sopr'alla salita dei liquidi nei tubi capillari.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 657.

*Louis* Carré,
Experiences sur les tuyaux capillaires.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 21. Mem. p. 241.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 27. Mem. p. 317.

*James* Jurin,
Account of some experiments — with an enquiry into the cause of the ascent and suspension of water in capillary tubes.
Philos. Transact. Y. 1718. p. 789.
Account of some new experiments, relating to the action of glass tubes upon water and quicksilver.
Ibid. Y. 1719. p. 1083.

*Georgius Bernhardus* Bilfinger,
De tubulis capillaribus dissertatio experimentalis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 233.

*James* Jurin,
Disquisitiones physicae de tubulis capillaribus una cum notis *G. B.* Bilfinger. Ibid. T. 3. p. 281.

*François Pourfour* du Petit,
Nouvelle hypothese par laquelle on explique l'elevation des liqueurs dans les tuyaux capillaires et l'abaissement du mercure dans les memes tuyaux plongés dans ces liquides.
Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 1. Mem. p. 94.
Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 1. Mem. p. 134.

*Josias*

*Josias* Weitbrecht,
Tentamen theoriae, qua ascensus aquae in tubis capillaribus explicatur.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 261.
Explicatio difficiliorum experimentorum circa ascensum aquae in tubos capillares, Ibid. T. 9. p. 275.

*Francis* Hauksbee,
An experiment made, shewing that the seemingly spontaneous ascension of water in small tubes open at both ends is the same in vacuo as in the open air.
Philos. Transact. Y. 1706. p. 2223.

*Christian Ehregott* Gellert,
De tubis capillaribus prismaticis.
Commentar. Acad. Petropolitanae, T. 12. p. 252. *b*.
De phaenomenis plumbi fusi in tubis capillaribus.
Ibid. T. 12. p. 243. *b*.

*Salomo* Reisel,
De ascensus quasi spontanei aquae in filtro canea.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 8. 1677. p. 162.

## Hydraulica, seu Motus Fluidorum.

*Gregorio* Fontana,
Esame e rettificazione de'difetti e paralogismi, che s'incontrano in tutte le dimostrazione del'teorema fondamentale d'idraulica.
Mem. della Soc. d'Italia. T. 8. P. 1. p. 184.

* * *

Esperienze ed osservazioni circ'alle cadute dei liquidi ed ai diversi loro moti e cambiamenti.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 661.

*Pierre* Bouguer,
Memoire sur le mouvement d'oscillation des corps, qui flottent sur les liqueurs.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 135. Mem. p. 481.
Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 208. Mem. p. 722.

*Peter Ludovicus* de Maupertuis,
De figuris, quas fluida rotata induere possunt, problemata duo: ——
Philos. Transact. Y. 1732. p. 240.

*François Charles* Achard,
Memoire sur la maniere de calmer l'agitation d'une partie de la surface d'un fluide, soit par l'affusion d'un fluide specifiquement plus leger et qui soit de nature a ne point s'unir avec le fluide agité, soit en posant sur la surface de ce dernier fluide un corps solide d'une moindre pesanteur specifique.
Mem. de Berlin. A. 1778. p. 19.

*Robert* BOYLE,
New experiments about the superficial figures of fluids, especially of liquors contiguous to other liquors; likely to conduce much to the physical theory of the grand system of the world.
Philos. Transact Y. 1676. p. 775. 799.

*Johannes Andreas* SEGNER,
De figuris superficierum fluidarum.
Commentarii Gottingenses. T. 1. p 301.

*Leonardus* EULER,
De figura quam ventus fluido stagnanti inducere valet.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Mem. p. 190.

*Martin* WALL,
Some observations on the phaenomena, which take place between oil and water.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 435.

*Theodore Augustin* MANN,
Memoire dans lequel on examine les effets et les phenomenes produits en versant differentes sortes d'huiles sur les eaux, tant tranquilles qu'en mouvement, d'après une suite d'experiences faites a ce sujet. Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 255.

*Francis* HAUKSBEE,
Several experiments touching the seeming spontaneous ascent of water.
Philos. Transact. Y. 1709. p. 258.

. . . GUILLEMAN,
Theorie du siphon.
Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 327.

*Salomo* REISEL,
Sipho Wirtembergicus sive sipho inversus cruribus aequi-altis fluens et refluens hactenus inauditus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 3. 1684. Append. p. 461.
Dec. 2. A. 8. 1689. p. 565.

Letter, concerning the sipho Wirtembergicus.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1272.

*John* DAVIS,
Letter, concerning the Wirtemberg sipho. Ibid. Y. 1685. p. 846.

*Denys* PAPIN,
The description of a siphon, performing the same things with the siphon Wirtembergicus, invented by him.
Ibid. Y 1685. p 847.

*Guillaume* HOMBERG,
Observation sur les effets de siphon dans le vuide.
Mem de Paris. A. 1714. H. p. 84. Ed. Oct. A. 1714. H. p. 108.

*Denys* PAPIN,
Letter — concerning an improvement of the Hessian bellows; (rotatilis auctor et pressor Hassiacus).
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1990.

*John*

*John Theophilus* DESAGULIERS,
An account of several experiments concerning the running of water in pipes, as it is retarded by friction and intermixed air, some of which were made before the Roy. Soc. — with a description of a new machine, whereby pipes may be cleared of air, as the water runs along without stand-pipes or the help of any hand.
Philos. Transact. Y. 1726. p. 77.

*Dominici* GULIELMI,
Epistola hydrostatica de controversia inter eum et *Dionysium* PAPINUM agitata, de aquarum e tubis eruptione.
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 232. O. p. 545.

*Teodoro* BONATI,
Della velocita dell'acqua par un foro nel fondo di un vaso, che abbia uno o pin diaframmi: e della velocita pure dell'acqua per un tubo verticale cilindrico o divergente, annesso a un foro nel fondo di un vaso semplice; e del soffio che si procura nelle fornacci di alcune ferriere col mezzo dell'acqua.
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 501.

*Pietro* ZULIANI,
Difesa e conferma della comune misura della velocita de' fluidi uscenti pei fori dei vasi. Ibid. T. 8. p. 533.

*Matthew* YOUNG,
Remarks on velocity with which fluids issue from apertures in the vessels which contain them.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 53.

*Teodoro* BONATI,
Delle aste ritrometriche e di un nuovo pendolo per trovare la scala della velocità di un'acqua corrente.
Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 435.

## Fluida Elastica.

*Felice* FONTANA,
Risultati di sperienze sopra l'elasticita de' fluidi aeriformi permanenti sul mercurio. Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 83.

*François Charles* ACHARD,
Experiences faites dans la vue de determiner s'il y a production d'air lorsque different fluides reduits en vapeurs elastiques passent par des tuyaux echauffés jusqu'a rougir.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 3.

*John* CLAYTON,
An experiment to prove, that water, when agitated by fire is infinitely more elastic then air in the same circumstances.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 162.

* * *

*Johannes Adam* GÖRITZ,
De spiritus vini accensi efficacia.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 67.

*Johannes David* MAUCHART,
De spiritus vini accensi vi diplosiva insigni.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. p. 48.

. . . BERTHOLLET.
Extrait d'un memoire de GAY-LUSSAC, ayant pour titre; Recherches sur la dilatation des gaz et des vapeurs.
Société Philomathique. An 10. p. 132.

*Jean* TREMBLEY,
Analyse de quelques experiences faites sur la dilatation des fluides elastiques.
Mem. de Berlin. A. 1798. Mem. Philos. Exp. p. 38.

A ë r.

Conf. REUSS Repertor. Commentat. T. 3. Chemia. p. 9.

*Edmé* MARIOTTE,
Observation sur la nature de l'air. Mem. de Paris. T. 1. p. 270.

. . . DE LOZERAN DU FECH,
Dissertation sur la nature de l'air.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. (in 8vo.) T. 4.

*Guillaume* AMONTONS,
Discours sur quelques proprietés de l'air et le moyen d'en connoitre la temperature dans tous les climats de la terre.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 1. Mem. p. 155.
Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 1. Mem. p. 204.

*Diderich Christian* FESTER,
Betragtning over luftens almindelige temperatur.
Nyeste Saml. af det Norske Vidensk. Selsk. Skr. Bind 1. S. 109.

* * *

Extract of a letter written from Dublin, containing divers particulars of a philosophical nature, viz: — — some remarks concerning the gradual alteration of the temperature of the air in divers countreys: — — Philos. Transact. Y. 1767. p. 647.

* * *

*François Pourfour* DU PETIT,
De l'adherence des parties de l'air entr'elles et de leur adherence aux corps qu'elles touchent.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 1. Mem. p. 50.
Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 1. Mem. p. 72.

* * *

*Anthony* VAN LEEUWENHOEK,
Considerations touching the compression of the air.
Philos. Transact. Y. 1674. p. 21.

*Laura* BASSIA,
De aëris compressione.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 347.

*Michael*

*Michael Christoph* Hanow,
Eine leichte Bestimmung der Stärke des Einblasens.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 304.

* * *

Descrizione degli atrumenti dimostratori delle varie mutazioni che accaggiono nello stato di natural compressione dell'aria.
Saggi di Accad del Cimento. Ed. 1667. p. 66. Ed. 1691. p. 66. Ed. 1761. p. 39. Ed. 1684. p. 35.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 413.

Descriptio instrumentorum varias ostendentium mutationes, quae in statu naturali compressionis aëris contingunt.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1731. p. 57.

* * *

A table shewing, to what degree air is compressible in sea-water, at the depth of any number of feet from 1 to 33 feet or $5\frac{1}{2}$ fathom and thence for any number of $5\frac{1}{2}$ fathoms, or 33 feet to $324\frac{1}{2}$ fathoms or 1947 feet.
Philos. Transact. Y. 1671. p. 2192. 2239.

*Georgius Wilhelmus* Richmann,
Experimenta de compressione aëris inprimis per aquam in bombis conglaciatam descripta.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. H. p. 13. M. p. 162.

*Jean* Gallois,
Observat. sur un fusil a vent qui reata chargé pendant 16 ans.
Mem. de Paris. T. 2. p. 234.

*Gabriel Philippe* de la Hire.
Sur la condensation et dilatation de l'air.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 10. Mem. p. 110.
Ed. Oct. A. 1705 Hist. p. 12. Mem. p. 144.

*Georgius Wilhelmus* Richmann,
De insigni paradoxo physico, aëre scilicet in 1837 voluminis partem aqua gelascens reducto, et de computatione vis, quam aqua gelascens et sese in volumen majus expandens in sphaera cava ferrea, bomba dicta, ad eam disrumpendam impendit, cogitationes.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 54. M. p. 276.

. . . de la Hire,
De la condensation de l'air grossier par le froid.
Mem. de Paris. T. 9. p. 479.

*Jacques* Cassini,
Reflexions sur les regles de la condensation de l'air.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 10. Mem. p. 61. 272.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 12. Mem. p 359.

*Francis* Hauksbee.

An account of the success of an attempt to continue several atmospheres of air, condensed in the space of one, for a considerable time. Philos. Transact. Y. 1708. p. 217.

An account of an experiment touching the different densities of the air, from the greatest natural heat, to the greatest natural cold in this climate. Ibid. Y. 1708. p. 93.

*Pierre* Varignon,

Rapports des differentes densités de l'air on de toute autre matiere fluide elastique continuë de telle variabilité de pesanteur qu'on voudra, a des hauteurs quelconques, de la quelle matiere elastique les densités causées par la seule gravitation de ses parties superieures sur les inferieures, soient en raison d'une puissance quelconque des poids comprimants.

Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 40. Mem. p. 107.
Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 50. Mem. p. 138.

* * *

. . . de la Hire,

Experiences et remarques sur la dilatation de l'air par l'eau bouillante.

Ibidem A. 1708. Hist. p. 11. Mem. p. 274.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 13. Mem. p. 354.

. . . Scheuchzer,

Nouvelles experiences sur la dilatation de l'air, faites sur les montagnes des Suisses avec des reflexions par *Jacques Philippe* Maraldi.

Ibid. A. 1711. H. p. 6. M. p. 156. Ed. Oct. A. 1711. H. p. 7. M. p. 201.

*Pierre* Bouguer,

Observat. sur les dilatations de l'air dans l'atmosphère.

Ibidem A. 1753. Hist. p. 39. Mem. p. 515.
Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 57. Mem. p. 770.

* * *

* * *

Esperienze appartenenti alla natural pressione dell'Aria. 1) Esperienza per la quale cadde in animo al Torricelli, suo primo inventore, che il sostenersi nel voto l'argento vivo, ed ogni altro fluido a determinate altezze, potesse avvenire dall'esterna natural pressione dell'aria. 2) Esperienza del Roberval a favore della pressione dell'aria ne corpi inferiori, riscontrata nella nostra Accademia. 3) Esperienze apportate da alcuni contro alla pressione dell'aria e loro risposta. 4) Esperienza per riconoscere se l'aria vicina alla superficie terrena stia compressa dal peso dell'aria superiore, e se posta nel voto in sua liberta, ancorchè non alterata da nuovo grado di calore, si dilati in maggiore spazio, e quanto. 5) Esperienza proposta par far vedere, che dove manchi l'aria premente, l'argento vivo piu non si sostiene. 6) Esperienza similmente proposta per riconoscere, se tolta la pressione

pressione dell'aria i fluidi sostenuti ricaschino e se resa tornino a sollevarsi. 7) Esperienza proposta con lo stesso fine di riconoscere, se l'aria operi nel sostentamento de' fluidi. 8) Esperienza per far vedere, che ne' vasi pieni d'argento vivo piu alti d'un b, e $\frac{3}{4}$ purche di bocca strettissima, volti allo'ngiu nel mezzo dell'aria, si fa il voto in tutto quello spazio, che e sopra l'altezza d'un b, e $\frac{3}{4}$. 9) Esperienza proposta per far vedere piu chiaramente, che dove manchi la pressione dell'aria, vien meno il sostentamento de' fluidi in qualunque altezza di canna e che tornando la medesima pressione quelli tornano a sollevarsi. 10) Esperienza di quel che operi nel cilindro dell'argento-vivo la pressione d'un altro fluido, aggiunta a quella della aria. 11) Esperienza per la qual si dimostra, che dove l'aria non prema, non solamente con l'argento vivo, ma con l'acqua ancora, puo farsi il voto in qualunque altezza di canna, benche minore di quella, alla quale ell'e per altro solita di sostenersi. 12) Esperienza fatta prima in Francia e poi riscontrata nella nostra Accademia, donde pare che si ritragga piu forte argomento per la pressione dell'aria.

Saggi di Accad del Cimento. Ed. 1667. p. 23. Ed. 1691. p. 23. Ed. 1761. p. 16. Angl. Ed. 1684. p. 13.

Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 391.

Experimenta quae pertinent ad naturalem pressionem aëris.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1731. p. 23.

*François Charles* Achard,

Experiences faites dans la vue de determiner, 1) De quelle maniere l'air agit sur les fluides lorsque par sa pression a leur surface il augmente le degré de chaleur qu'ils prennent en bouillant; si une semblable pression occasionnée par les poids d'un autre fluide produit le meme effet, ou s'il ne resulte que de quelque propriété particuliere de l'air et des fluides aëriformes elastiques. 2) Quel est le rapport qui se trouve entre la vitesse avec laquelle des corps de meme nature echauffés au meme degré se refroidissent dans differentes sortes d'air qui ont un degré de chaleur inferieur et egal.

Mem. de Berlin. A. 1783. p. 84.

*Pehr* Elvius,

Om luftens tryckning och om barometern.

Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 81.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 85.

* * *

*Johann Daniel* Titius,

Erneuertes hundertjähriges Andenken der Magdeburgischen Versuche *Ottens* von Guerike

Samml. — der Gesellsch. der Freyen Künste in Leipzig. Th. 2. S. 363.

*Francis*

*Francis* Hauksbee,

An account of an experiment made before the Roy. Soc. touching the difficulty of separating two hemispherea. upon the injecting of an atmosphere of air on their outward surfaces, without withdrawing the included air.

Philos. Transact. Y. 1707. p. 2415.

*Hyacinth* Gerdilli,

De experimento hemisphaeriorum Magdeburgicorum.

Commentarii Bononienses. T. 4. C. p. 97.

Abbé *Jean Antoine* Nollet,

Memoire sur les instrumenta, qui aont propres aux experiencea de l'air: *Part.* 1. De la machine pnevmatique de rarefaction composée d'un aeul corpa de pompe. 2. De la construction d'une nouvelle machine pnevmatique de rarefaction a deux corpa de pompes. 3. Des instrumens qui assortissent la machine pnevmatique de rarefaction.

Mem. de Paris. A. 1740. M. p. 385. 567. A. 1741. H. p. 145. M. p. 338. Ed. Oct. A. 1740. M. p. 544. 785. A. 1741. H. p. 199. M. p. 452.

*John* Smeaton,

Letter — concerning some improvement made by himself in the air-pump. Philos. Transact. Y. 1752. p. 415.

*Edward* Nairne,

An account of some experimenta made with an air-pump on Mr. Smeaton's principle; together with some experiments with a common air-pump. Ibid. Y. 1777. p. 614.

*Lambertus* Bicker,

Beschryving van eene nieuwe dubbelde lugtpomp, diezelve haare kraan opent en sluit, uitgedagt door *Jacob* Kogel, de jonge.

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 147.

*Tiberius* Cavallo,

Description of an improved air-pump and the account of some experimenta made with it. Philos. Transact. Y. 1783. p. 435.

*Johann Carl* Wilcke,

Försök til en ny inrättning af luft-pumpar, förmedelst kokande vatten-Angör. Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 33.

Versuch zu einer neuen Einrichtung von Luft-Pumpen vermittelst der Dünste von kochendem Wasser.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 31.

*Johann* Helfenzriedr,

Von einigen Verbesserungen der einfachen Luft-Pumpe mit dem aufrecht stehenden Cylinder, nebst einigen Anmerkungen, welche die vollkommene Bearbeitung derselben betreffen.

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 4. S. 231.

*Nils* Landerbeck,

Beskrifning pä en förbättrad luft-pump.

Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 117.

*Nils*

*Nils* LANDERBECK,
Beschreibung einer verbesserten Luft-Pumpe.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 121.

*John* PRINCE,
Account of an air-pump on a new construction; with some observations on the common air-pump and SMEATON's improvement.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 497.

*James* LITTLE,
Description of an air-pump of a new construction with an account of its performance, and of some experiments and observations, tending to ascertain the circumstances on which the perfection of that machine depends and to render its theory more compleat.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 319. 391.

*Pierre* VARIGNON,
Methode facile et generale pour trouver au juste le rapport de l'air naturel a l'air rarefié dans la machine du vuide, le rapport du recipient ou balon de cette machine a sa pompe et le nombre des coups de pompe ou de piston necessaire dans toutes les suppositions possibles de ces rapports.
Mem. de Paris. T. 10. p. 415.

*Francis* HAUKSBEE,
An experiment — of firing gun-powder on a red hot iron in vacuo Boyliano.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1806.
An account of an experiment — to try the quality of air, produced from gun-powder, fired in vacuo Boyliano.
Ibid. Y. 1705. p. 1807.

* * *
Esperienze varie fatte nel voto. 1) Esperienze per riconoscere se le gocciole de' liquidi liberate dalla circostante pressione dell'aria, perdano la figura sferica, alla qual naturalmente s'adattano. 2) Esperienze di cio, che operi il caldo e'l freddo applicato esteriormente agli spazzi voti. 3) Esperienze per venir in chiaro se l'aria sia quella, la quale servendo di foglia alla superficie posteriore d'una lente di cristallo, rifletta quella seconda immagine a rovescio piu offuscata, e languida, che v'apparisce d'un lume, o d'altr'oggetto, che vi si specchi, come credette il KEPLERO. 4) Esperienza per riconoscere se all'ambra, ed all'altre sustanze elettriche si richiegga il mezzo dell'aria, perche attraggano. 5) Esperienza per riconoscere qual sarebbe il moto dell'invisibili esalazioni del fuoco nel voto. 6) Esperienze del moto del fumo nello spazio voto. 7) Esperienze del suono nel voto. 8) Esperienza dell'operazione della calamita nel voto. 9) Esperienza del'sollevamento de'fluidi nel vano de' cannellini sottilissimi dentr'al voto. 10) Esperienza dell'

acqua nel voto. 11) Esperienze della neve nel voto. 12) Del risolvimento delle perle, e del corallo nel voto.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 77. Ed. 1691. p. 77. Ed. 1684. p. 40. Ed. 1761. p. 45.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 417 – 443.

* * *

Experimenta varia facta in vacuo. Experim. 1 – 12.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Musschenbroek. 1731. p. 62.

*Denys* Papin,
Some experiments made in the air-pump at Paris.
Philos. Transact. Y. 1675. p. 443.

*Elias* Camerer,
Phaenomena quaedam ad antliam pneumaticam spectantia.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 10. 1691. p. 288.

* * *

Observation sur plusieurs experiences faites dans le vuide de la machine pneumatique. Mem. de Paris. T. 1. p. 45.

*Guillaume* Homberg,
Observation sur plusieurs experiences faites dans le vuide de la machine pneumatique et aur la calcination des pierres de Bologne.
Ibid. T 2. p 19.
Experiences du ressort de l'air dans le vuide.
Ibid. T. 10. p. 280.
Experiencea sur la glace et sur le ressort de l'air dans le vuide, sur sa pesanteur. Ibid. T. 2. p. 170.
Observation sur le changement de volume de quelques liqueurs dans la vuide. Ibid. T. 2. p. 294.

* * *

Some observations relating to some, till now un-observed qualities of the air, to the mixing and fermenting of liquors in vacuo; to the history of birds, the anatomy of the trunks of vegetables; baroscopes etc. Philos. Transact. Y. 1675. p. 533.

*Francis* Hauksbee,
Several experiments on the attrition of bodies in vacuo.
Ibid. Y. 1705. p. 2165.

*Christian* Huygens and *Denys* Papin,
Experiments made in the air pump about the preservation of bodies.
Ibid. Y. 1675. p. 492.
Experiments touching animals, made in the air-pump.
Ibid. Y. 1675. p. 542.
Promiscuous experiments made in the air-pump: viz. about producing ice free from bubbles in vacuo and giving by means of the air-pump certain properties to things, which they never had before; others, touching gun-powder, and the way of discovering

vering the quantity of air contained therein, together with its degree of compression in that body.
Philos. Transact. Y. 1675. p. 544.

*Guillaume* HOMBERG,
Experiences faites sur des animaux dans le vuide de la machine pnevmatique. Mem. de Paris. T. 2. p. 207.

*Joh. Franc.* CIGNA,
De causa extinctionis flammae et *animalium* in aëre interclusorum.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 168.

*Johann Theodor* ELLER,
Experiences sur la conservation de sang et d'autres corps liquides, sans corruption, dans le vuide, pendant plusieurs années.
Mem. de Berlin. A. 1757. p. 20.

*Erasmus* DARWIN,
Experiments on animal fluids in the exhausted receiver.
Philos. Transact. Y. 1774. p. 344.

*Christian* HUYGENS and *Denys* PAPIN,
Experiments made in the air-pump upon plants.
Ibid. Y. 1675. p. 477.

*J... D...* BEALE and *Robert* BOYLE,
Proposals to try the effects of the pnevmatick engine exhausted, in plants, seeds, eggs of silkworms.
Ibid. Y. 1667. p. 424.

*Jean* SENEBIER,
Memoire sur divers phenomenes produits par des feuilles de plantes exposées sous l'eau a l'action de la pompe pnevmatique.
Mem de Turin. T. 5. p. 36.

* * *

Esperienze ed osservazioni sopr'alla rarefazione e sopr'alcuni moti dell'aria.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 615.

*Denys* PAPIN,
An account of an experiment — of shooting by the rarefaction of the air. Philos. Transact. Y. 1686. p. 21.

*Johann Jacob* HEINRICH,
Epistola de variis aëris rarefactionem mensurandi modis noviter repertis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 6. 1687. Append. p. 123.

*Guillaume* AMONTONS,
Experiences sur la rarefaction de l'air.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 10. Mem. p. 119.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 12. Mem. p. 155.

*Pierre* VARIGNON,
Manometre ou machine pour trouver le rapport des raretés ou raréfactions de l'air naturel d'un meme lieu en differens tems, ou de differens lieux en un meme ou en differens tems.
Ibid. A. 1705. H. p. 26. M. p. 300. Ed. Oct. A. 1705. H. p. 33. M. p. 396.

*Gusman* Galeatius,
De calore et frigore in vacuo.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 312.

*Guillaume* Homberg,
Experiences sur la glace dans le vuide.
Mem. de Paris. T. 10. p. 255. T. 2. p. 170.

*Daniel Gabriel* Fahrenheit,
Experimenta et observationes de congelatione aquae in vacuo factae.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 78.

*Guillaume* Homberg,
Experiment qui prouve que la glace fond plus vite, en été, dans le vuide qu'a l'air.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 21. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 26.

* * *

Experiences nouvelles et curieuses faites avec la machine du vuide: (Experiences qu'on a faites sur le phosphore.)
Ibid. T. 10. p. 648.

*Josrph Nicolas* de Lisle,
Detail de l'experience de la refraction de l'air dans le vuide.
Ibidem A. 1719. Hist. p 71. Mem p. 330.
Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 88. Mem. p. 436.

* * *

Sur la production de l'air formé dans le vuide de la machine pnevmatique par le melange de quelques corps heterogenes.
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 13.

*Guillaume* Homberg.
Experience de l'evaporation de l'eau dans le vuide, avec des reflexions.
Mem. de Paris. T. 10. p. 319.

*Nicolaus* Wallerius,
De ascensu vaporum in vacuo demonstratio.
Acta Litterar. et Scient. Sueciae. A. 1738. p. 339.

*Nils Wallerius* Ericson,
Forsök om dunsternas upstigande uti lufttoma rum.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 288.
Versuch von dem Aufsteigen der Dünste in einem luftleeren Raume.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 27.

*Jean Antoine* Nollet,
Sur la vapeur qu'on apperçoit dans le recipient d'une machine pnevmatique, lorsqu'on commence a rarefier l'air qu'il contient.
Mem. de Paris. A. 1740. M. p. 243. Ed. Oct. A. 1740. M. p. 344.

*Johann Conrad* Brunner,
De experimento circa motum elasticum seu effervescentiam acidularum in antlia pnevmatica
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 658.

*Christ.*

*Christ. Frid.* Ludolff,
Observatio physica de evaporatione mercurii vivi in vacuo.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 109.

*Guillaume* Homberg,
Observations de la difference du poids de certains corps dans l'air libre et dans le vuide.
Mem. de Paris. T. 10. p. 376.

*Francis* Hauksbee,
An experiment — touching the diminution of sound in air rarefy'd.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1904.
An account of an experiment shewing that actual sound is not to be transmitted through a vacuum.
Ibid. Y. 1709. p. 367.

*Guillaume* Homberg,
Reflexions sur l'experience des larmes (bataviques) de verre qui se brisent dans le vuide.
Mem. de Paris. T. 2. p. 138. T. 10. p. 215.

* * * * * *

Esperienze per conoscer'il peso absoluto dell'aria rispetto all acqua.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 254. Ed. 1691. p. 254. Ed. 1761. p. 166. Angl. Ed. 1684. p. 147.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 568.

*Robert* Boyle,
A new experiment, concerning an effect of the varying weight of the atmosphere upon some bodies in the water, suggesting a conjecture, that the very alterations of the air in point of weight may have considerable operations even upon men's sickness or health. Philos. Transact. Y. 1672. p. 5155.

*John* Wallis,
A discourse concerning the air's gravity, observed in the baroscope.
Ibid. Y. 1685. p. 1002.

*Guillaume* Homberg,
Experiences sur la pesanteur de l'air.
Mem. de Paris. T. 2. p. 333.

*Johannes Conradus* Brunner,
De phaenomenis quibusdam circa gravitatem aëris, rationibus simul expositis, cur Mercurius in barometro ascendat coelo sereno, descendat autem pluvio.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 655.

*Edmé* Mariotte et *Guillaume* Homberg,
Observat. sur le rapport du poids de l'air a celui de l'eau.
Mem. de Paris. T. 1. p. 361.

*Francis* Hauksbee,
An account of an experiment — touching the proportion of the weight of air, to the weight of a like bulk of water, without knowing the quantity of either.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 2221.

*Guillaume* Amontons,
Observat. Que les nouvelles experiences que nous avons du poids et du ressort de l'air, nous font connoitre qu'un degré de chaleur mediocre peut reduire l'air dans un etat assez violent pour causer seul de tres-grands tremblements et bouleversemens sur le globe terrestre.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 6. Mem. p. 101.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 7. Mem. p. 125.

* * *

*Jean Henri* Lambert,
Sur la densité de l'air. Mem. de Berlin. A. 1772. p. 103.

*François Charles* Achard,
Experiences faites dans la vue de determiner. 1) Le rapport entre le degré de densité de l'air et le temps necessaire au refroidissement des corps plus echauffés avec lesquels il est en contact. 2) Le rapport entre le temps necessaire pour qu'un corps de meme nature plus echauffé placé dans de l'air de la meme densité et d'une moindre mais egale temperature, perd des degres de chaleur egaux, plus ou moins différents de celui de l'air qui l'entoure. 3) L'influence de la temperature de l'air sur la vitesse avec laquelle les corps s'y refroidissent.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1785. Mem. p. 24.

* * *

*Geminianus* Rondelli,
De aëris elasticitate utrum densitatis proportionem sequatur.
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 208.

*Leonhard* Euler.
Tentamen explicationis phaenomenorum aëris.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 347.

*Michael* Lomonossow,
Tentamen theoriae de vi aëris elastica.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 52. 57. Mem. p. 230. 305.

*Louis* Carré,
Experiences sur le ressort de l'air.
Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 1. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 1. Mem. p. 1.

*Pierre Louis Moreau* de Maupertuis.
Observation sur le mouvement d'une bulle d'air qui s'eleve dans une liqueur.
Ibidem A. 1733. Hist. p. 90. Mem. p. 255.
Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 124. Mem. p. 357.

... de

. . . DE MORVEAU,
Sur une explosion apontanée, qui a brisé un bouteille de ver blanc.
Mem. de Dijon. T. 2. Hist. p. xxxiv.

* * *

*Francis* HAUKSBEE,
An experiment shewing, that the springs or constituent parts of air are capable to suffer such disorder, by a violent impulse, as to requlre time to recover their natural state.
Philos. Transact. Y. 1707. p. 2412.

*John* WALLIS,
Discourse, concerning the measure of the air's resistance to bodies moved in it. Ibid. Y. 1687. p. 269.

*Richard Lovell* EDGWORTH,
Experiments upon the resistance of the air.
Ibid. Y. 1783. p. 136.

*Charles* HUTTON,
Abstract of experiments made to determine the true resistance of the air to the surfaces of bodies, of various figures and moved through it with different degrees of velocity.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 29.

* * *

*Francis* HAUKSBEE,
Experiments on the resilition of bodies in common air, in vacuo and in air condensed, made at a meeting of the Royal Soc.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1946.

*Erasmus* DARWIN,
Frigorific experiments on the mechanical expansion of air; explaining the cause of the great degree of cold on the summits of high mountains, the sudden condensation of aërial vapour and of the perpetual mutability of atmospheric heat.
Ibid. Y. 1788. p. 43.

. . . DALTON,
Recherches sur l'expansibilité et le melange des fluides aëriformes.
Société Philomathique. An 11. p. 189.

. . . DE LA HIRE,
Sur les effets du ressort de l'air dans la poudre a canon et dans la tonnere.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 9. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 11.

*Francis* HAUKSBEE,
An account of an experiment, touching the quantity of air, produced from a certain quantity of gunpowder fired in common air.
Philos. Transact. Y. 1707. p. 2409.

* * *

*Denys* PAPIN,
A demonstration of the velocity wherewith the air rushes into an exhausted receiver. Ibid. Y. 1686. p. 193.

*John*

*John* Banks,
Experiments on the velocity of air issuing out of a vessel in different circumstances, with the description of an instrument to measure the force of the blast in bellows etc.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 398.

*Pierre Charles* le Monnier,
Memoire sur les courans d'air en sens opposés a l'occasion des aërostates observés le 1. Dec. 1783.
Mem. de Paris. A. 1782. Hist. p. 40. Mem. p. 650.

*Christian* Huygens,
Machine pour mesurer la force mouvante de l'air.
Machines approuvées par l'Acad. de Paris. T. 1. p. 71.

*Louis-Leon Pajot* Comte d'Onzembray (Ona-En-Bray),
Description et usage d'un metrometre ou machine pour battre les mesures et les temps de toutes sortes d'airs.
Mem. de Paris. A. 1732. M. p. 182. Ed. Oct. A. 1732. M. p. 246.

*Michael* Lomonossow,
De motu aëris in fodinis observato.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 54. M. p. 267.

* * *

*Heinrich* Kühn,
Gedanken von der Subtilität und Sichtbarkeit der Luft.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 334.

*Jean Henri* Lambert,
Sur la perspective aërienne.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 74.

* * * Saussure,
Description d'un diaphanometre ou d'un appareil propre a mesurer la transparence de l'air. Mem. de Turin. T. 4. p. 425.

* * *

* * * de la Hire,
Sur la communication de l'air dans l'eau.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 1. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 1.

*Johann* Kunckel,
De hominibus sub aqua viventibus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 137.

*Edmund* Halley,
The art of living under water: or, a discourse concerning the means of furnishing air at the bottom of the sea, in any ordinary depths. Philos. Transact. Y. 1716. p. 493.

*Christen* Hee,
Anmaerkninger over konsten at leve under vandet.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 8. S. 121.

*Christian Gottlieb* Kratzenstein,
Om nogle nye opfindelser, dykkerkunsten angaaende.
Ibid. Deel 9. S. 512.

*Martin*

*Martin* TRIEWALD,
A letter — concerning an improvement of the diving bell.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 377.
*Charles* SPALDING,
Account and description of his diving bell.
Transact of the Soc. for the Encourag. of arts. Vol. I. p. 220–238.

* * *

*Johann Peter* EBERHARD,
Commentatio de colore aëris.
Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 2. Append. p. 257.

* * *

*John Andrew* DE LUC,
An essay on pyrometry and *aërometry* and on physical measures in general. Philos. Transact. Y. 1778. p. 419.

* * *

*François Charles* ACHARD,
Memoire sur la mesure de la salubrité de l'air renfermant la description de deux nouveaux eudiometres.
Mem. de Berlin. A. 1778. p. 91.
*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN,
Beskrivelse af et bequemet instrument til at bestemme luftens reenhed.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 3. S. 339.
*Adam Wilhelm* v. HAUCH,
Beskrivelse af en nye luftpröver eller eudiometer.
Ibid. Deel 4. S. 537.
Beskrivelse af en forbedret gazometer eller luftmaaler, og nogle med samme anstillede försög. Ibid. Deel 5. S. 18.
*Johann Andreas* SCHERER,
Bemerkungen über die Prüfung der Luftgüte vermittelst des brennenden Weingeists.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Ges. Böhm. Naturf. B. 2. S. 335.
*Henry* CAVENDISH,
An account of a new eudiometer.
Philos. Transact. Y. 1783. p. 106.
*Johann Carl* WILCKE,
Forsok til en ny inrättning af eudiometer.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 190.
Versuch zu einer neuen Einrichtung des Eudiometers.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 187.
... REBOUL,
Description d'un eudiometer atmospherique.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 379.
*Johann Andreas* SCHERER,
Beschreibung einer eudiometrischen Geräthschaft auf physikal. Reisen.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. Abth. I. S. 288.
Ueber die Zuverlässigkeit der Eudiometrie.
Ibid. J. 1788. S. 268.

. . . Jurine,
Memoire sur la question, proposée par la Société de Medecine, "De-
„terminer quels avantages la medicine peut retirer des decou-
„vertes modernes sur l'art de connoitre la pureté de l'air par
„les differens eudiometres."
Mem. de la Soc. de Medecine. T. 10. Mem. p. 19.
. . . Seguin,
Observations sur le memoire de Jurine relatif a la question, proposée par la Société de Medecine. ——
Ibid. T. 10. Mem. p. 147.
*Jules-Cesar* Gattoni,
Memoire sur la meme question, proposée par la Soc. de Medecine. ——
Ibid. T. 10 Mem. p. 100.
*Antoine Laurent* Lavoisier,
Memoire sur la combinaison de l'air nitreux avec les airs respirables et sur les consequences qu'on en peut tirer, relativement a leur degré de salubrité.
Mem de Paris. A 1782. Hist. p. 31. Mem. p. 486.
*Johann Andreas* Scherer,
Eudiometrische Bemerkungen.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Ges. Böhm. Naturf. B. 2. S. 297.
Eudiometrische Reise im Jahre 1786
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. Abth. 1. S. 299.
*François Charles* Achard,
Determination de la salubrité de l'air atmospherique dans differents endroits compris dans l'etendue de 16 milles.
Mem. de Berlin. A. 1784. p. 44.
Comte Morozzo,
Experiences eudiometriques sur l'air pur, vicié par la respiration animale.
Mem. de Turin. T. 1. p. 313.
*Frederic Henri Alexandre* v. Humboldt,
Faits observés depuis un an sur l'eudiometrie.
Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 321.
. . . Berthollet,
Observations eudiometriques.
Mem. sur l'Egypte. p. 284.
Graf *Franz* v. Hartig,
Ueber die Güte der Luft in den höhern Regionen.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. Abth. 1. S. 272.
Graf *Joachim* v. Sternberg,
Ueber die Unrichtigkeit der eudiometrischen Versuche.
*Mayer's* Samml. Physik. Aufsätze der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 1. S. 175. B. 2. S. 304.

Globi

## Globi Aërostatici.

*Johann* Helpenzrieder,
Gedanken die Luftschifferey betreffend.
Abhandl. einer Privat-Ges. in Ober-Deutschland. (Th. 1.) S. 234.

* * *

Ode philosophique sur le premier voyage aërien fait par *Pilatre* de Rozier et le Marquis d'Arlandes.
Mem. du Musée de Paris. Livrais. 2 p. 1.

. . . le Roy, . . . Tillet, *Mathurin Jacques* Brisson,
. . . Cadet, *Antoine Laurent* Lavoisier, *Charles* Bossut,
. . . de Condorcet et . . . Desmarest.
Rapport fait a l'Acad. des Sc. sur la machine aërostatique de Montgolfier.
Mem. de Paris. A. 1781. Hist. p. 40. Mem. p. 264.

*Girolamo* Saladini,
Riflessioni circa la memoria intorno la salita della macchine aërostatiche nell' aria di *Leonardo* Eulero.
Mem. della Soc. d'Italia. T. 10. p. 264.

Comte de Galvez,
Sur un moyen de donner la direction aux machines aërostatiques.
Philos. Transact. Y. 1784. p. 469.

* * *

Observation sur un projet de diriger les ballons aërostatiques.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 34.

*François* Zach et . . . Oriani,
Observations faites a Bruxelles sur la route du 18me voyage aërostatique de Blanchard a Bruxelles le 10. Juin 1786.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. LVI.

## Meteora in Genere.

*Isaac* Greenwood,
A new method for composing a natural history of meteors.
Philos. Transact. Y. 1728. p. 390.

*Theodore Augustin* Mann,
Memoire sur les moyens de parvenir a une theorie complette des meteores. Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 271.

*Daniel* Melander,
Uttydning på nägra luft-phenomener.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 273.
Erklärung einiger Luft-Begebenheiten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 255.

*Magnusi* Stephensen,
Um meteora, edr vedrattufar, loptsionir ogadra naturliga tilburdi a sio og landi.
Rit besz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 3. S. 122.

## Meteora in Specie.

### Meteora Aquea, Ros.

*Thomas* Henshaw,
Observations and experiments upon maydew.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 33.
* * *
Observation sur la rosée et sur le sérein.
Mem. de Paris. T. 2. p. 21.

*Charles François de Cisternay* du Fay,
Memoire sur la rosée.
Ibid. A. 1736. H. p. 1. M. p. 352. Ed. Oct. A. 1736. H. p. 1. M. p. 480.

. . . le Roy,
Memoire sur l'elevation et la suspension de l'eau dans l'air et sur la *rosée*.
Ibid. A. 1751. Mem. p. 481. Ed. Oct. A. 1751. Mem. p. 729.

Comte Morozzo,
Sur la rosée et sur les produits aëriformes que l'on en obtient.
Mem. de Turin. T. 1. p. 305.

*Leonard* Stocke,
Enarratio observationum circa rorem deciduum, factarum Mediobnrgi in Zeelandia, super aperta planitie plumbea turris astronomicae *Joh.* Munkii, tempore nocturno inter 25. et 26 Jul. 1741. cum figuris floccorum nivalium Jan. 1742 ibidem observatorum.
Philos. Transact Y. 1742. p. 112.

*Robert* Vans and George, Lord-Bishop of Cloyne,
Account of an extraordinary meteor or kind of dew resembling butter, that fell last winter and spring in the provinces of Munster and Leinster in Ireland, being extracts of two letters: wherein mention is likewise made of a person having a regular epileptick fit every day at a certain hour.
Ibid. Y. 1696. p. 223.

*John* Dalton,
Experiments and observations to determine whether the quantity of rain and *dew* is equal to the quantity of water carried off by the rivers and raised by evaporation; with an enquiry into the origin of springs.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 346.

### Pruina.

*Carl Ludwig* Gronau,
Bemerkungen über Schnee, Hagel und *Reiff*.
Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 7. (Beobacht. B. 1.) S. 331.

*Rudolphus Jacobus* Camerer,
De figura nivis et *pruinae*.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 480.

*Clas* Bierkander,
Ritningar och kärta observationer öfver rimfrost figurer.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 236.
Zeichnungen und kurze Beobachtungen über Figuren die der Reif gebildet.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 235.

## Nebula.

*Karl Ludwig* Gronau,
Einige Bemerkungen über *Nebel* und Nordschein.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 6. S. 92.
*William* Cockin,
Account of an extraordinary appearance in a mist.
Philos. Transact. Y. 1780. p. 157.
*Ebenezer* Macfait,
Some phaenomena observable in foggy weather.
Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 1. p. 197.

* * *

*Pehr* Wargentin,
Anmärkningar om sol-rök.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 89.
Anmerkungen über den Sonnen-Rauch.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 95.
*Jacob* Gadolin,
Betänkande om sol-rök.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 97.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 103.

* * *

Utdrag af Dr. Gissler's rön och tänkar om sol-rök.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 110.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 116.
*Carl* von Frobel,
Ueber das den 22. Jun. 1783 erfolgte ausserordentliche grosse Wasser in der Grafschaft Glatz und den schon länger als einen Monath anhaltenden ungewöhnlichen Nebel, insgemein Hägerauch genannt.
Neue Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 33.
*Johann Ephraim* Scheibel,
Nachtrag zu *Carl* v. Frobel's Abhandl. über das den 22. Jun. 1783 erfolgte ausserordentliche grosse Wasser u. s. w.
Ibid. B. 4. S. 41.
. . . Maret,
Memoire sur le brouillard qui a regné en Juin et Juillet 1783.
Nouv Mem. de Dijon. A. 1784. Semest. 2. p. 66.
. . . Verdeil,
Memoire sur les brouillards electriques vus en Juin et Juillet 1783; et sur le tremblement de terre arrivé a Lausanne le 6. Juillet de la meme année. Mem. de Lausanne. T. 1. p. 110.

* * *

*Antoine François* Fourcroy,
Notes sur le brouillard observé a Paris, dans la journée du 22. brumaire (d. 12. Nov.) An 6. (1798.) et sur celui du meme jour 22. brumaire A. 7. (1799).
Mem. de la Soc. Medic. d'Emulation pour l'An 6. p. 340.
Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 305.

* * *

A' Delibába. Egy Termeszeti jelenes magyar orszagon az Alföldön.
Magyar nyelu — Mivelö tarsasag Munkaiuak. T. 1. p. 158 - 163.

## Nubes.

*John Theophilus* Desaguliers,
An attempt to solve the phaenomenon of the rise of vapours *formation of clouds* and descent of rain.
Philos. Transact. Y. 1729. p. 6.

*Jean Henri* Lambert,
Exposé de quelques observations physiques: —— 2) *sur la hauteur et la vitesse des nuées.* ——
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 42.

. . . Cotte,
Observation sur des modifications de l'electricité des nuages pendant un orage, et sur le trait de feu de tonnere qui partoit en meme tems de la terre et du nuage.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 19.

*Frederic* Raben,
Tvänne märkvärdige sky-drag, observerade vid Nysted pä Laland.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 276.
Zwey merkwürdige Wolken-Züge bey Nysted in Laland beobachtet.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 285.

*Tiburtz* Tiburtius,
Om et märkvärdigt sky-drag vid Vreta kloster.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 39.
Von einem merkwürdigen Wolken-Zuge bey Wreta Kloster.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 39.

*Frederik* Gerdes,
Beskrifning pä et sky-drag, observeradt uti Mälaren och Mariaebergs sundet den 10. Aug. 1790.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1790. S. 208.
Beschreibung eines Wolken-Zuges, der in Mälar und Mariäbergs Sunde ist beobachtet worden den 10. Aug. 1790.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1790. S. 196.

*J... G...* Sandwall,
Relation öfwer den vatten-hvirfvel som visade sig den 10. sistl. Aug. i Mälaren, och passerade förbi Läugholmstullen.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1790. S. 210.

*J...*

Digitized by Google

*J... G...* SANDWALL,
Relation über den Wasser-Wirbel, welcher sich den 10. letztverwichenen August in Mälar zeigte und Längholmstull vorbeyzog.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1790. S. 198.

*Johann Carl* WILCKE,
Anmärkning vid föregående sky-drag.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1790. S. 211.
Anmerkung über vorerwähnten Wolken-Zug.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1790. S. 199.

*Pehr* OSBECK,
Berättelse om et märkvärdigt sky-drag i Hasslöfs pastorat.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1795. S. 64.

*Johann Jacob* HABIMER,
Merkwürdige Erscheinung an einer vorüberziehenden Wolke, mit Anmerkungen.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 319.

Pere DE BEZE,
Observation sur les nuages qu'on voit près du pole antarctique.
Mem. de Paris. T. 7. p. 823.

* * *

Graf *Joachim* v. STERNBERG,
Beobachtungen über die Bildung der Donner-Wolken und Entstehung der Donner-Wetter.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Ges. Böhmischer Naturf. B. 3. S. 1.

*John* CANTON.
Electrical experiments, with an attempt to account for their several phaenomena; together with some observations on thunder clouds.
Philos. Transact. Y. 1753. p. 350.

* * *

... SAALFELD,
Alle weisse Wolken sind gefroren.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 100.

* * *

*Andreas* CLEYER,
Nubes pyramidalis in Oceano attractiva.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 2. 1683. p. 24.

## Pluvia.

*James* HUTTON,
The theory of rain.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 1. p. 41.
Answers to the objections of DE LUC, with regard to the theory of rain.
Ibid. Vol. 2. p. 39.

... DE LA HIRE,
Remarques *sur l'eau de pluie* et sur l'origine des fontaines avec quelques particularités sur la construction des citernes.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 56.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 68.

*John*

*John Theophilus* Desaguliers,
An attempt to solve the phaenomenon of the rise of vapours, formation of clouds and *descent of rain.*
Philos. Transact. Y. 1729. p. 6.

*Christian* Brunings,
Waarneemingen wegens de verschillende hoeveelheid van regen en uitwasseming, op verschillende hoogten boven de oppervlakte der Aarde, benevens eenige aanmerkingen over dezelven.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 2. Bl. 227.

*Thomas* Percival,
On the different quantities of rain which fall at different heights over the same spot of ground, with a letter from *Benjamin* Franklin.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 122.

*Pehr* Wargentin,
Om rägn-vattnets olika myckenhet på särskilda orter.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 3.
Von der ungleichen Menge des Regen-Wassers an unterschiedenen Orten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 3.

*Vincenzio* Chiminelli,
Dissertazione, se la pioggia che cade ai di nostri in Europa deducendolo dalle ragioni fisiche, possa dirsi maggiore, o minore di quella che cadesse nei secoli da noi piu remoti.
Atti di Siena. T. 6. p. 1.

* * *

Om et starkt skyfall.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 159.
Ueber einen starken Wolkenbruch.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 175.

. . . Sauvages,
Observation sur les pluies locales que les barometres n'annoncent pas.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 38.

*John* Dalton,
Experiments and observations to determine whether the quantity of rain and dew is equal to the quantity of water, carried off by the rivers and raised by evaporation, with an enquiry into the origin of springs.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 346.

* * *

*Johannes Wilhelmus* Romberg.
De pluvia cruenta falso credita.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 9. et 10. 1701 – 1705. p. 202.

*Johann Caspar* Westphal,
De pluvia sanguinea.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 5. et 6. p. 282.

*Albertus*

*Albertus* HILDEBRAND,
Narratio de pluvia colore sanguineam referente, quae diebus 5. et 6. Maji Anno 1711 prope pagum Orsiö in Scania cecidit.
Acta Litter. Sueciae. A. 1731. p 21.
*Wolfgangus Thomas* RAU,
De pluvia purpurea Ulmensi, quae d 15. Nov. 1755 ibidem cecidit.
Nova Acta Acad. Nat Curios T. 2. p. 85.

* * *

*Johannes Sigismundus* ELSHOLTZ.
De sulphure putantio, cum pluvia descendente.
Miscell. Acad Nat. Curios. Dec. 1. A 6 et 7 1675 et 1676. p. 122.
*Sigismundus* SCHMIEDER,
De sulphure cum pluvia vernali et aestivo interdum tempore decidente, putantia.
Ephemer Acad. Nat. Curios. Cent. 3. et 4 p. 187.
*Jacobus* WOLFF.
De pluvia sulphurea.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A 7. 1688. p 367.

* * *

*William* COLE,
Part of a letter about the grains, resembling wheat, which fell lately in Wiltshire. Philos. Transact. Y. 1687. p. 281.
*Marcus* GERBEZ,
Siliginis pluvia. Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 10. 1691. p. 109.
*Gottofredus* SCHULTZ,
De milii pluvia prodigiosa. Ibid Dec. 3. A. 3 1695 et 1696. p. 40.
*Rasinus* LENTILIUS,
De bonis horis male collocatis circa meditationes super pluviam coccoidem sive granulorum miliformium.
Ibid. Dec 3. A. 7. et 8 1699 et 1700 p. 132.

* * *

*Andrew* MITCHELL,
An account of an extraordinary shower of black dust, that fell in the Island of Zetland 20. Oct. 1755.
Philos. Transact. Y. 1757 p 297.
. . . SEDILEAU, * * *
Observations sur la quantité de l'eau de pluie tombée a Paris, durant près de trois annees 1688, 1689, 1690, et de la quantité de l'evaporation. Mem. de Paris. T 10. p. 29.
. . . DE LA HIRE,
Observations de la quantité d'eau de pluie, qui est tombée a Paris durant les quatre dernieres annéea 1689, 1690, 1691, 1692.
Ibid. T 10. p. 251. T. 2. p. 165.
. . . SEDILEAU,
Observation sur la quantité de pluie tombée a l'observatoire de Paris pendant A 1689, 1692 — 1697
Ibid. T. 2. p. 63. 133. 201. 230. 267. 293. 332.

*Richard* Townley,

Observations on the quantity of rain falling monthly, for several years, successively at Townley in Lancashire.

Philos. Transact. Y. 1694. p. 51.

* * *

An account of the quantities of rain fallen in one year in Gresham Colledge, London, per month, begun August 12 1695 monday morning and way'd every monday morning till August 12. 1696, by pounds, ounces and grains troy-weight.

Ibid. Y 1696. p 357.

. . . de la Hire,

Observations sur l'eau de pluie qui est tombée a l'observatoire Royal pendant l'annee 1700-1715, avec quelques remarques sur le thermometre, sur le barometre et sur les vents qui ont regné.

Mem. de Paris. A. 1701 M. p. 9. A 1702. M. p. 3. A. 1703. M. p. 1. A. 1704. M p. 1. A. 1705. M p. 1. A. 1706. M. p. 1. A. 1707. M. p. 1 A. 1708 M. p. 60. A. 1709. M. p. 1. A. 1710 M p. 139. A. 1712. M. p. 1. A. 1713. M. p. 1. A. 1714. M. p. 1. A 1715 M p. 1 A 1716 M p. 1.

Ed. Oct. A. 1701. M. p. 12. A 1702. M. p. 4. A. 1703. M. p. 1. A. 1704. M. p. 1. A. 1705. M. p. 1. A. 1706. M. p. 1. A. 1707. M. p. 1. A 1708 M. p. 77. A. 1709. M. p. 1. A. 1710. M. p. 184. A. 1712. M p 1. A. 1713. M. p. 1. A. 1714. M p. 1 A. 1715. M. p 1. A. 1716. M. p. 1.

*Rudolphus Jacobus* Camerer,

Descriptio diluvii tempestuosi A. 1702.

Miscell Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 9. et 10. 1701-1705. p. 261.

Pere . . . Fulcheron,

Observations de la pluie tombée pendant l'année 1705 a Lyon, et communiquées a Cassini.

Mem. de Paris. A. 1706. Mem p 11. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 13.

. . . de la Hire,

Comparaison de mes observations avec celles de Scheuchzer sur la pluie et sur la constitution de l'air pendant l'annee 1709 a Zurich en Suisse.

Ibid. A 1710 Mem. p 145 Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 102.

Comparaison de mes observations sur la hauteur de l'eau de pluie et sur le barometre, avec celles que Scheuchzer a faites a Zuric en Suisse pendant l'année 1710 et 1711.

Ibidem A. 1711. Mem p. 4 A. 1712. Mem p. 6.

Ed Oct. A. 1711. Mem p. 5. A. 1712. Mem. p. 6.

* * *

An account of a storm of rain that fell at Denbigh in Wales.

Philos. Transact, Y. 1706. p. 2342.

. . . de

. . . DE LA HIRE,

Observations de la quantité d'eau de pluie et des vents, faites a Pont-Briand a deux lieues a l'Ouest de St. Malo; — comparées avec les observations faites a Paris a l'observatoire Royal pendant les années 1707 et 1708. 1709 et 1710.

Mem. de Paris. A. 1709. Mem. p. 5. A. 1710. Mem. p. 143.
Ed. Oct. A. 1709 Mem. p. 5. A. 1710. Mem. p. 189.

Observations de l'eau qui est tombée a Lyon pendant l'annee 1708.

Ibid. A. 1709 Mem. p. 8. Ed. Oct. A. 1709. Mem. p. 8.

*William* DERHAM,

An account of the rain which fellow every year at Upminster in Essex, the last 18 years, with remarks upon that of the year 1714. Also a comparison of what has been observed of that kind at Paris, by . . . DE LA HIRE,

Philos. Transact. Y. 1714. p. 130.

*Ralph* THOARESBY,

Letter — concerning the effects of a violent shower of rain in Yorkshire. Ibid. Y. 1722. p. 101.

* * *

An account of the depth of rain fallen from April 1. Y. 1722 to April 1. Y. 1723 observed at Widdrington in Northumberland.

Ibid. Y. 1723. p. 328.

* * *

Observationes altitudinis pluviae et nivis liquatae annis sex 1728 – 1733 Vitembergae Saxonum collectae.

Miscell. Berolinensia. T. 5. p. 121.

Altitudines aquae pluvialis et nivalis, Vitembergae Saxonum annis 1734 et 1735 digitis et lineis pedis Parisini notatae et ex diario observationum meteorologicarum *J...* *F...* W... excerptae.

Ibid. T. 5. p. 122.

* * *

Observations sur la quantité de pluie tombée a Marseille et a Aix pendant les mois Juillet – Decembre 1730.

Mem. de Paris. A. 1731. M. p. 8. Ed. Oct. A. 1731. M. p. 11.

*John* LINING,

Letter — concerning the quantity of rain fallen at Charles-Town in South-Carolina from January 1738 to December 1752.

Philos. Transact. Y. 1753. p. 284.

*Jean François* DE MARCORELLE,

Observation de la quantité d'eau de pluie, qui est tombé a Toulouse pendant dix années 1747 jusqu'en 1756 inclusivement.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 135.

*Willem* VAN HAZEN,

Letter — concerning the quantity of rain, which fell at Leyden in the Year 1751.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 360.

*Francis* Bram,

An account of the impression on a stone (of a fish, which we call an old-wife, dug up in the Island of Antigua, *and the quantity of rain fallen there for four years.*

Philos. Transact. Y. 1755. p. 295.

* * *

Osservazioni sulla caduta delle piogge nelle citta di Siena dall' anno 1755 al 1765.

Atti di Siena. T. 2. p. 225. T. 3. p 201.

*William* Anderon,

An account of the rain fallen in a foot square at Norwich.

Philos. Transact. Y. 1763. p. 9.

*Nils* Schenmark,

Utdrag af 11 års observationer, giorda i Lund, på rägn- och snövattnets myckenhet, ärligen och månatligen.

Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 153.

Auszug aus eilfjährigen Beobachtungen, die zu Lund, die Menge des Regen- und Schnee-Wassers betreffend, jährlich und monathlich sind angestellt worden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 159.

*William* Boalase,

An account of the quantity of rain fallen at Mount's-bay in Cornwall and of the weather in that place.

Philos. Transact. Y. 1764. p. 59.

*George* Lloyd,

Journal of the quantity of rain that fell at Holme, near Manchester, from 1765 to 1769 and at Barrowby near Leeds from 1772 to 1777.

Ibid. Y 1778. p. 571.

*William* Dunbar,

Account of the rain that has fallen at Dunse, in Berwickshire, from the first of Oct. 1768 to the first of Oct. 1769, the perpendicular depth being expressed in English inches and decimal parts.

Essays and Observat. Physical and Litterary Vol. 3. p. ix.

Account of the depth of rain and height of the barometer, expressed in English inches and decimal parts, from a meteorological register at Dunse, in Berwickshire, from the 1. Oct. 1769 to the 1 Oct. 1770.

Ibid. Vol 3 p. xi.

*William* Heberden,

Of the different quantities of rain, which appear to fall at different heights, over the same spot of ground.

Philos Transact Y. 1769. p. 359.

*Thomas* Barker,

Letters concerning observations of the quantities of rain fallen at Lyndon in Rutlandshire for several years.

Ibid. Y. 1771. p. 221. 227.

*Daines*

*Daines* Barrington,
Letter, giving an account of some experiments made in North-Wales, to ascertain the different quantities of rain, which fell in the same time at different heights.
Philos. Transact. Y. 1771. p. 294.

*Andreas Johannes* Lexell,
Quantité de l'eau de pluie observée a St. Petersbourg en 1778, 1779 et 1780.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Hist. p. 17.

*George* Lloyd,
Quantity of rain which fell at Barrowby near Leeds.
Philos. Transact. Y. 1782. p. 71.

*Thomas* Bugge,
Om regnens större maengde paa de lavere fremfor paa de höiere steder. (A 1783 - 1788.)
Nye Saml. af det Danske Vidensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 227.

* * *

*Fr. Chr. Hoth.* Arentz,
Observationer af regnens maengde i Bergen med nogle derhos föyede anmerkninger.
Skrifter det Kiöbenkavnske Selsk. Deel II. S. 81.

*Gottfried Erich* Rosenthal,
Bestimmung des Ganges des Niederschlages zu Berlin.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 7. (Beobacht. B. 1.) S. 484.

## Grando.

*Rudolph Jacob* Camerer,
De grandine.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 626.

*Blaise* Monnier,
Dissertation sur la nature et la formation de la grele.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. 2.

. . . Barbeket.
Dissertation sur la nature et la formation de la grele.
Mem. de Dijon. T. 1. Mem. p. 1.

*John* Wallis,
Letter concerning the generation of *hail*, of thunder and lightning and the effects thereof. Philos. Transact. Y. 1697. p. 653.

*Carl Ludwig* Gronau,
Bemerkungen über Schnee. *Hagel* und Reiff.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 7. (Beobacht. B. 1.) S. 331.

*Johannes Paulus* Wurffbain,
De admirandis grandinis figuris.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 327.

*Nathaniel* FAIRFAX,
Account of hail-stones of an unusual bigness, with reflections on them.
Philos. Transact. Y. 1667. p. 481.

* * * * * *

Extract of a letter giving an account of an unusual storm of hail, which fell at Lisle in Flanders May 25. 1686.
Ibid Y. 1693. p. 858.

*W...* R...
Relation of a storm of thunder, lightning and *hail* at Oundle in Northamptonshire on the 20th of March 1693.
Ibid. Y. 1693. p. 710.

*Edmund* HALLEY,
Account of an extraordinary hail at Chester on the 29. April 1697.
Ibid. Y. 1697. p. 570.

* * *

Account of an extraordinary hail at Chester April 29. 1697.
Ibid. Y. 1697. p. 572.

*Robert* TAILOR,
Account of a great hail storm at Hitchin in Hartfordshire May 4. 1697.
Ibid. Y. 1697. p. 577.

* * *

Relation of the effects of a great hail storm in Herefordshire in June 6. 1697. Ibid. Y. 1697. p. 579.

*Edward* LHWYD,
A note concerning an extraordinary hail in Monmouthshire in June 9. 1697. Ibid. Y. 1697. p. 579.

* * *

Observation sur une grele d'une grosseur prodigieuse; dont la moindre etoit grosse comme les deux pouces et dont la plus forte pesoit cinq quarterons.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 19. Ed. Oct A. 1703. Hist. p. 23.

*Pehr* KALM,
Berättelse om et särdeles stort-hagel, som föll i Moscou d. 30. April 1744.
Vetensk Acad. Handl. A. 1744. S. 145.
Bericht von einer besondern grossen Art Hagel, die in Moscau den 30. April 1744 gefallen ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 248.

... MONTIGNOT, Abbé,
Observation sur un orage, accompagné d'une grele monstrueuse pour sa grosseur.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 109.

*Francis* FAUQUIER,
An account of an extraordinary storm of hail in Virginia July 9. 1758.
Philos. Transact. Y. 1758. p. 746.

... GAUTIER,

. . . GAUTIER,
Observation sur un orage terrible suivi d'une grele affreuse.
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 37.

*Michel* ADANSON.
Observation sur un orage accompagnée d'une grele d'une grosseur considerable. Ibid. A. 1769. Hist. p. 18.

. . . TESSIER.
Memoire sur l'orage du dimanche 13. Juillet 1788.
Ibid. A. 1789 Mem. p. 028.

. . . LE ROI. . . . BUACHE et . . . TESSIER,
Rapport ou second memoire sur l'orage a grele du dimanche 13. Juillet 1788. Ibid. A. 1790. p. 263.

*Michael Bernhard* VALENTINI,
Crystallus inter grandines e nubibus decidens.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 2 p. 280.

* * *

*Ernst Friederich* WREDE,
Ueber die Anwendbarkeit und Nützlichkeit der Hagel-Ableiter.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. 1.

*Christian Samuel* WEISS.
Ueber die Anwendbarkeit und Nützlichkeit der Hagel-Ableiter.
Ibid. B 3 S. 35.

## Nix.

*Nehemiah* GREW,
Some observations touching the nature of snow.
Philos Transact Y 1673. p. 5193.

. . . SEDILEAU,
Experiences sur la neige. Mem. do Paris. T. 2. p. 59.

*Carl Ludwig* GRONAU,
Bemerkungen über *Schnee*, Hagel und Reiff.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 7. (Beobacht. B t.) S. 331.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur la reduction de la hauteur de la neige.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 16. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 20.

Pere . . . COTTE.
Observat que la neige, tombant d'une nuée orageuse, est, comme la pluie, un veritable conducteur de l'electricité.
Ibid. A. 1772. P. 1. Hist. p. 16.

*Rudolphus Jacobus* CAMERER,
De figura *nivis* et pruinae.
Mi-cell. Acad Nat Curios. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 480.

*Benjamin* LANGWITH,
Observations on the figures of snow.
Philos. Transact. Y. 1723. p. 298.

*Jean*

*Jean Dominique* CASSINI,
Observation de la figure de la neige.
Mem. de Paris. T 2. p 141. T. 10. p 37.

*Johann* LULOFS,
Schediasma de figura nivis A. 1736 mense Februario Zutphaniae deciduae. Miscell. Berolinensia. T. 6 p 83.

*John* NETTIS.
An account of a method of observing the wonderful configurations of the smallest shining particles of snow, with several figures of them.
Philos. Transact. Y. 1756. p 644.

*Johann Carl* WILCKE,
Rön och tankar om snö-figurers skiljaktighet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 1. A. 1761. S. 87.
Versuch und Gedanken von der Verschiedenheit der Gestalten des Schnees.
Schwedische Akad. Abhandl. J 1760. S. 3. J. 1761. S. 89.

* * *

*Alexander* BRICE,
Letter — containing a new manner of measuring the velocity of wind, and an experiment to ascertain to what quantity of water a fall of *snow* is equal. Philos. Transact. Y. 1700. p. 224.

* * *

*Johannes Aegidius* EUTH,
De glacie pentecostali, *nive caniculari* et inundatione autumnali.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 7. et 8. 1699 et 1700. p. 7.

* * *

*Johann Carl* WILCKE,
Om snöns kyla vid smältningen.
Vetensk Acad. Handl A. 1772. S 97.
Von des Schnees Kälte beym Schmelzen
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 93.

* * *

*David* SPILKENBERGER,
De vermibus nivalibus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 2. 1683. p. 264.

*Joh. Christ.* FROMMANN,
In nive pulices. Ibid. Dec. 2. A. 3. 1684. p. 390.

*Johannes Daniel* MAJOR,
De nive coerulea. Ibid. Dec. 1. A. 3. 1672. p 11.

*Rosinus* LENTILIUS.
Observationes ad *Joh. Dan* MAJOR observat. de nive coerulea.
Ibid. Dec. 3. A 5. et 6 1697 et 1698. Append. p. 94.

* * *

A relation of a red snow at Genoa.
Philos. Transact. Y. 1678. p. 976.

Iris.

## Iris.

*Johannes Theodorus* MOEREN,
De iride. Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. p. 109.
De iridibus et corona. Ibid. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 216.

*Edmé* MARIOTTE.
Observation sur les couleurs et sur *l'arc en ciel.*
Mem. de Paris. T. 1. p. 291.

*Francis* LINUS.
Some optical assertions concerning the rain-bow.
Philos. Transact. Y. 1675. p. 386.

*Simon* KOTELNIKOW.
Phaenomenorum iridis seu arcus coelestis disquisitio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. H. p. 20. M. p. 252.

*Torbern* BERGMAN.
Om rägnbögens förklaring.
Vetensk. Acad. Handl A. 1759. S. 239.
Von den Erklärungen des Regenbogens.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 231.

*Fredric* MALLET.
Om rägn-bogens förklaring.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763 S. 226.
Schwedische Akad. Abhandl. J 1763. S. 239.

*Jean le Rond* D'ALEMBERT.
Recherches mathematiques sur differens sujets: — sur l'arc-en-ciel —.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. *b.*

*Edmund* HALLEY.
De iride sive de arcu coelesti dissertatio geometrica, qua methodo directa iridis utriusque diameter, data ratione refractionis, obtinetur: cum solutione inversi problematis, sive inventione rationis istius ex data arcus diametro.
Philos. Transact. Y. 1700. p. 714.

*Christianus* MENTZEL.
De iridis coelestis comparatione cum coloribus hypostaticis sive pigmentis, horum ordine et natura.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 3. 1684. p 27.
De coloribus iridis etiam in flamma ignis culinarii et candelae spectabilibus. Ibid Dec. 2 A. 5. 1686. p 53.
De iride solari alba. Ibid. Dec. 2. A. 2. 1684 p. 20.
De iride aureo-lutea solari et alba lunari insequente.
Ibid. Dec. 2. A. 2. 1684. p 23.
De iride coelesti rubra solari; item de aurora matutina et vespertina, halone, nube resplendente. Ibid. Dec. 2. A 2. 1684. p. 24.
De iride solari in planitie terrae et arachnia meteoro.
Ibid. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 273.
De Iride prope solem visa
Ibid. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 426.



Digitized by Google

*Johannes Leonardus* FRISCH,
Iris circa solem observata. Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 64.

*Emanuel* KOENIG,
De iride solari in planitie terrae figura hyperbolica conspecta.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 304.

*Johann Peter* ALBRECHT,
De iridia solaris in planitie terrae conspectae nonnullis phaenomenis.
Ibid Dec. 3. A. 9 et 10. 1701-1705. p. 28.

*Johann Jacob* SCHEUCHZER,
De iride albi coloris.
Acta Acad. Nat Curios. Vol. 2. Append. p. 61.

*Jean Dominique* CASSINI,
Observation de deux paraselenes et d'un *arc en ciel* dans le crepuscule.
Mem. de Paris. T. 10. p. 400.

* * *

*Salomo* BRAUN,
De iride lunari.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 4. et 5. 1673 et 1674. p. 18.

*Rosinus* LENTILIUS,
Addenda ad *Sal* BRAUN observat. de iride lunari.
Ibid. Dec. 3. A. 3. Append. p. 83.

*Georgius* FRANCUS,
De iride lunari. Ibid. Dec. 2. A. 3. 1684. p. 41.

*Georgius Casparus* KIRCHMAIER,
De admiranda iride lunari. Ibid. Dec. 2. A. 3. 1684. p. 44.

*Ralph* THORESBY,
Letter — giving an account of a lunar rain-bow seen in Derbyshire and of a storm of thunder and lightning which happened near Leedes in Yorkshire. Philos. Transact. Y. 1711. p. 320.

*Achille Pierre Dionis* DU SEJOUR,
Observation sur un arc en ciel causé par la lune, different de l'arc en ciel produit par le soleil.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 22.

*J...* VAN LIER,
Over eenen maans regenboog.
Verhandel. van het Maatsch. te Harlem. Deel 7. St. 1. Bl. 361.

*Marmaduke* TUNSTALL,
Account of several lunar iris. Philos. Transact. Y. 1783. p. 100.

*William* DUNBAR,
Letter, relating to fossil bones found in Louisiana, and to *lunar rainbow*, observed west of the Mississippi.
Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. P. 1. p. 40.

* * *

... DE LA HIRE,
Observation sur une iris vue a Angers en 1690.
Mem. de Paris. T. 2. p. 87.

*Edmund*

*Edmund* HALLEY,
An account of the appearence of an extraordinary iris seen at Chester, August 6. 1697. Philos. Transact. Y. 1698. p. 193.

* * *

Observation sur un arc en ciel d'un rouge clair et assez vif, vu le 30. Juillet 1708.
Mem. de Paris. A. 1708. H. p. 109. Ed. Oct. A. 1708. H. p. 133.

*Benjamin* LANGWITH,
An account of a rainbow seen on the ground.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 229.

Extract of several letters — concerning the appearence of several arches of coloure contiguous to the inner edge of the common rainbow. Ibid. Y. 1723. p. 241.

*Henry* PEMBERTON,
Letter — concerning the above mentioned appearance in the rainbow, with some other reflections on the same subject.
Ibid. Y. 1723. p. 245.

*Andreas* CELSIUS,
Observation om en owanlig regenbäge.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 209.

Beobachtung eines ungewöhnlichen Regenbogens.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S 235.

Observation sur un arc en ciel extraordinaire, vu en Dalecarlie.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 35. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 48.

Pere . . . BERTHIER,
Observation sur un arc en ciel d'une espece singuliere, vu aur les bords de la Loire.
Ibid. A. 1747. Hist. p. 52. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 76.

*Peter* DAVAL,
A description of an extraordinary rain-bow, observed July 15. 1748.
Philos. Transact. Y. 1749. p. 193.

*Philip Carteret* WEBB,
An account of an inverted iris, observed on the grass in September and another in October 1751. Ibid. Y. 1751. p. 248.

. . . ETIENNE,
Account of four suns, which very lately appear'd in France, and of *two rain-bows*, unusually posited, seen in the same kingdom, somewhat longer agoe. Ibid. Y. 1666. p. 219.

*William* WHISTON,
An account of two mock-suns, and an arc of *rainbow* inverted with an halo, and its brigthest arc, seen October 22. and 23. 1721 at Lyndon, Rutland. Ibid. Y. 1721. p. 212.

*Pieter* GABRY,
Waare afbeelding van een zeer zeldsam verschynsel op den 18. van wynmaand 1753 des morgens tusschen negen en tien uuren, te gelyk met twee byzonnen — gezien.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 426.
Wahre Abbildung einer sehr sonderbaren Erscheinung (eines umgekehrten Regenbogens) den 18. Oct. 1753 des morgens zwischen 9 und 10 Uhr — geschen.
Abhandl. der Gesellsch. zu Haarlem. Th. 1. St. 1. S. 288.

*Guillaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* LE GENTIL,
Observation de deux arcs-en-ciel singuliers, vus a Paris le 27. Juin et le 28 Nov. 1756.
Mem. de Paris. A. 1757. M. p 39. Ed. Oct. A. 1757. M. p. 57.

*George* Edwards,
Observations on an evening or rather nocturnal, solar iris.
Philos Transact. Y. 1757. p. 293.

*Alexandre Guy* PINGRE,
Observat. sur une iris dont la courbure etoit plus inegale que celle des arcs en ciel ordinaires. Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 23.

*Barthelemi* BOSCOVICH,
Sur le phenomene du double arc-en-ciel.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 3. p. 321.

*John* STURGES,
An account of two rainbows, seen at the same time at Alverstoke, Hants, July 9. 1792. Philos. Transact. Y. 1793. p. 1.

*Vincenzio* CHIMINELLI,
Doppia iride a rovescio e in contatto, fenomeno osservato ai 22. di luglio 1798 in Pisnezze di Marostica.
Mem. della Soc. Italiana. T. 10. p. 146.

* * *

*Johannes Paulus* WURFFBAIN,
De numismate quodam scutellari argenteo, vulgo Regenbogen-*Schüsselein*.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 331.

*Christianus* MENTZEL,
Judicium de patinis parvis aureis iridum coelestium.
Ibid. Dec. 2. A. 3. 1684. p 33.

*Rovinus* LENTILIUS,
De patellis iridis et auro Parvajim. Ibid. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 417.

## Coronae sive Halones.

* * *
Account of the observation, made by the Philosophical Academy at Paris, May 12. 1667 about 9 of the clock in the morning, of an halo or circle about the sun; together with a discourse of *Constantin* HUYGENS de Zuylechem, concerning the cause of these meteors, as also that of parelia's or mock-suns. Englished out of French. Philos. Transact. Y. 1670. p. 1065. *b.*

*Godofredus*

*Godofredus* SCHULTZ,
De halone solari.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 6. et 7. 1675 et 1676. p. 353.

* * *
Apparences meteorologiques observées a Paris le 17. May 1677 d'une croix blanche autour de la lune et d'une couronne autour du soleil avec trois faux soleils, qui ont paru le 20 May 1677.
Mem. de Paris. T. 10. p. 583. *b.*

*Christianus* MENTZEL,
De irido coelesti rubra solari; item de aurora matutina et vespertina, *halone*, nube resplendente.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 2. 1684. p. 24.

*Stephen* GREY,
Part of a letter, concerning an unusual parhelion and *halo*.
Philos. Transact. Y. 1700. p. 535.

* * * DU HAMEL,
Observation sur un halo autour de soleil.
Mem de Paris. T. 2. p. 74.

* * * MORREN,
Une couronne spacieuse et ronde qui avoit les couleurs de l'arc en ciel, vne autour du soleil, le 7 Mai 1708 a Clermont en Beauvoisis.
Ibid A. 1708. Hist p. 109. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 133.

*William* WHISTON,
An account of two mock-suns, and an arc of a rainbow inverted, with an *halo*. and its brigthest arc, seen Oct. 22. and 23. 1721 at Lyndon, Rutland. Philos. Transact. Y. 1721. p. 212.

*Didacus* DE REVILLAS,
Halo observatus Romae anno 1732, die xi. Aug.
Ibid. Y. 1735 p 118.

*Johannes Wilhelmus* WAGNER,
Iris seu circulus circa solem, Berolini visus d. 13. Apr. st. n. A. 1733 aliquot horis ante et post meridiem.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 253.

*Thomas* BARKER,
An account of a remarkable halo, May 20. 1737.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 3.

*William* ARDERON,
— —; account of an halo or mocksun observed July 11. 1749.
Philos Transact. Y. 1749. p. 196.

*Franciscus Ulricus Throdorus* ÆPINUS,
Halonum extraordinariarum Petropoli visarum descriptio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. H. p 60. M. p. 392.

*Barthelemi* BOSCOVICH,
Observation sur un tres beau halo vu aupres du soleil.
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 32. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 48.

. . . Vidal et Garipuy, fils,
Description d'un halo. Mem. de Toulouse. T. 2. Hist. p. 19.

*Fredric* Mallet,
Om sol-ringar och väder-solar, som blifvit sedde uti Upsala den 5. och 14. Mars, År 1763.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 41.
Von Höfen um die Sonne und Neben-Sonnen, die zu Upsala den 5. und 14. März 1763 sind gesehen worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 44.

*Thomas François Joseph* Comte de Fraula,
Note sur des cercles observés autour du soleil, a Bruxelles, le 16. Avril 1785. Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 440.

*Alexander* Baxter,
Description of a set of *halo's* and parhelia, seen in the Y. 1771 in North-America. Philos. Transact. Y. 1787. p. 44.

*James* Wood,
On halos. Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 3. p. 336.

*Honoré* Flaugergues,
Observat. d'un *halo* double autour du soleil le 20. Flor. (9. Mai 1796.)
Mem. de l'Inst. Nat. T. 1. Sc. Mathem. et Phys. p. 107.

* * *

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Observation sur le soleil qui resta toute une journée aussi blanc et aussi pale que la lune.
Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 25. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 32.
Observation sur le soleil vu pale et blanc comme la lune.
Ibid. A. 1729. Hist. p. 3. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 3.

* * *

Earl of Sandwich,
Account of some celestial observations lately (Y. 1666.) made in Spain.
Observation on a great halo about the moon Dec. 25. 1666.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 390.

*William* Hall,
Account of a singular halo of the moon.
Transact of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 173.

Abbé . . . Chevalier,
Observation d'un halo ou couronne autour de la lune.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 277.

## Anthelia; Parhelia.

*Georgius* Seger,
Historia pareliorum.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 1. 1670. p. 28.

*Constantin* Huygens de Zulechem,
Discourse on the cause of the halo as also that of *parelia's* or monck-suns ——.
Philos. Transact. Y. 1670. p. 1065. *b*.

. . . Etienne,

. . . ETIENNE,
Account of *four suns*, which were lately appear'd in France, and of two rain-bows, unusually posited, seen in the same kingdom, somewhat longer agoe. Philos. Transact. Y. 1666. p. 219.

*Edward* BROWN,
An extract of a letter, concerning two parhelia's or mock-suns lately seen in Hungary, Jan. 30. 1668. Ibid. Y. 1669. p. 953.

* * *

Observation sur deux parhelies A. 1671.
Mem. de Paris. T. 1. p. 150.

*John* HEVELIUS,
A certain phaenomenon seen Febr. 5. 1674 st. n. not far from Marienburgh in Borussia about the sun a little before his setting and the moon's conjunction, and the sun's eclipse (which yet was not seen by him). Philos. Transact. Y. 1674. p. 26.

* * *

Apparences meteorologiques observées a Paris le 17. May 1677 d'une croix blanche autour de la lune et d'une couronne autour du soleil, avec trois faux soleils qui ont paru le 20. May 1677.
Mem. de Paris. T. 10. p. 583. *b*.

*Jean Dominique* CASSINI et . . . GRILLON,
Histoire de quelques parelies vus en differens endroits ces derniers mois d'Avril et de May 1683 avec leurs figures.
Ibid. T. 10. p. 646.

. . . DE LA HIRE,
Observation d'un parelie faite a l'observatoire royale le 19. Mars 1692.
Ibid. T. 10. p. 68.

*Jean Dominique* CASSINI,
Observation sur des parhelies vues en Janvier 1693.
Ibid. T. 2. p. 167.
Description de l'apparence de trois soleils vus en meme tems sur l'horizon, le 18. Janv. 1693. Ibid. T. 10. p. 234.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur deux parhelies vues en Avril 1698.
Ibid. T. 2. p. 334.

*Samuel* PETTO,
Extract of a letter, concerning some parhelii seen at Sudbury in Suffolk, December 28. 1698. Philos. Transact. Y. 1699. p. 107.

*Stephen* GRAY,
Observation of some parhelii seen at Canterbury, 26. Febr. 1699.
Ibid. Y 1699 p. 126.
Part of a letter, concerning an unusual *parhelion* and halo, April 7. 1699.
Ibid. Y 1700 p 535.

Pere *Louis* FEUILLEE et *Jean Matthieu* DE CHAZELLES,
Observations sur des parelies observées a Marseille le 13. Mai 1699.
Mem. de Paris. A. 1699. H. p. 81. Ed. Oct. A. 1699. H. p. 100.

*Edmund*

*Edmund* HALLEY,
An account of the appearance of several unusual parhelia, or mock-suns, together with several circular arches lately seen in the air.
Philos. Transact. Y. 1702. p. 1127.

*Jacques* CASSINI,
Observation sur deux parelies.
Mem. de Paris. A. 1713. H. p. 67. Ed. Oct. A. 1713. H. p. 90.

*Jean Dominique* CASSINI,
Observation sur un double soleil vu a la pointe du Cap de Meaco, (en Italie). Ibid. T. 7. p. 483.

*Jacques Philippe* MARALDI,
Observation sur quatre arcs et autant de parelies autour du soleil, d. 27. Fevr. 1721.
Ibid. A. 1721. H. p. 4. M. p. 231. Ed. Oct. A. 1721. H. p. 4. M. p. 301.

*William* WHISTON,
An account of *two mock-suns*, and an arc of a rainbow inverted, with an halo and its brigthest arc, seen Oct. 22. and 23. 1721 at Lyndon, Rutland. Philos. Transact. Y. 1721. p. 212.

*Edmund* HALLEY,
Observation of a parhelion, Oct. 26. 1721. Ibid. Y. 1721. p. 211.

. . . DE MALEZIEUX,
Observation sur trois soleils lumineux et bien terminés qui furent vus le 24. Oct. a Sceaux.
Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 13. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 17.

*Arthur* DOBBS,
An account of a parhelion seen in Ireland March 22. 1721-1722.
Philos. Transact. Y. 1722. p. 89.

*George* WHISTON,
An account of four mock-suns, seen at Kensington March 1. 1726.
Ibid. Y. 1727. p. 257.

*Charles François de Cisternay* DU FAY,
Observations sur les parhelies.
Mem. de Paris. A. 1735. M. p. 87. Ed. Oct. A. 1735. M. p. 117.

*Timothy* NEVE,
Letter — containing his observations of two parhelia, or mock-suns, seen Dec. 30. 1735, and of an aurora borealis Dec. 11. 1735.
Philos. Transact. Y. 1737. p 52.

*John Fried.* WEIDLER,
An observation of two parhelia or mock-suns, seen at Wittemberg in Saxony, on Dec. 31. 1735. o. s. Jan. 11. 1736. n. s. Translated from the latin by *T*... S...
Ibid. Y. 1737. p. 54.

*Martin* FOLKES,
An observation of three mock-suns, seen in London, Sept. 17. 1736.
Ibid. Y. 1737. p. 59.

*Joh.*

*Joh. Fried.* Weidler,
Observatio anthelii Vitembergae spectati, Jan. 17. 1738.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 221.

*William* Gostlino,
Account of three *mock-suns* seen the 19. Dec. 1741.
Ibid. Y. 1742. p. 60.

*Henry* Miles,
A representation of the parhelia, seen in Kent Dec. 19. 1741.
Ibid. Y. 1742. p. 46.

*Edward* Tennison,
A representation of the parhelia, seen at Canterbury Dec. 19. 1741.
Ibid. Y. 1742. p. 46.

. . . de la Croix,
Observation sur une parelle observée a Reims.
Mem. de Paris. A. 1743. H. p. 33. Ed. Oct. A. 1743. H. p. 46.

* * *
Observation sur deux soleils surmontés chacun d'une pyramide lumineuse, vus a Wilna en Lithuanie.
Ibid. A. 1745. Hist. p. 19. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 27.

*Peter* Musschenbroek,
Observation sur une parelie du soleil vue a Leyde.
Ibid. A. 1753. Hist. p. 75. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 110.

*Pieter* Gabry,
Waare afbeelding van een zeer zeldzaam verschynsel op den 18. van wynmaand 1753 des morgens tuschen negen en tien uuren, te gelyk met twee *byzonnen* niet alleen in's Hage, maar ook op andere plaatsen gezien.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 426.

Wahre Abbildung einer sehr sonderbaren Erscheinung (eines umgekehrten Regenbogens) den 18. Oct. 1753 des Morgens zwischen 9 und 10 Uhr, nebst zwo *Nebensonnen*, so nicht nur zu Haag sondern auch anderswo gesehen worden.
Abhandl. der Gesellsch. zu Harlem. Th. 1. St. 1. S. 288.

*Johan François* Dryfhout,
Over het lucht-verschynsel den 18. Oct. 1753 in's Hage waargenomen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 75.

*Jean Antoine* Nollet,
Observation sur un parhelie du soleil.
Mem. de Paris. A. 1755. H. p. 37. Ed. Oct. A. 1755. H. p. 57.

*John* Swinton,
An account of an anthelion, observed near Oxford, July 24. 1760.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 94.

*Fredric* Mallet,
Om sol-ringar och väder-solar, som blifvit sedde uti Upsala den 5. och 14. Mars År 1763.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 41.

*Fredric* MALLET,
Von Höfen um die Sonne und Neben-Sonnen, die zu Upsala den 5. und 14 März 1763 gesehen worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 44.

*Alexander* BAXTER,
Description of a set of halo's and *parhelia* seen in the Y. 1771 in North-America. Philos. Transact. Y. 1787. p. 44.

*James Archibald* HAMILTON,
Account of parhelia seen at Cookstown Sept. 24. 1783.
Transact of the Irish Acad. Y. 1787. p. 23.

*Georg* BRUGMANS,
Bericht van twee byzonen, gezien in en omtrent de Stad Dockum.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Ber. Bl. 3.

*Henry* USSHER,
Account of two parhelia observed February 25. 1790.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 143.

## Paraselena.

*Jean Dominique* CASSINI,
Observation de deux *paraselenes* et d'un arc-en ciel dans le crepuscule.
Mem. de Paris. T. 10. p. 400.

* * *

Apparences meteorologiques observées a Paris le 17. May 1677 d'une croix blanche autour de la lune et d'une couronne autour du soleil avec trois faux soleils qui ont paru le 20. May 1677.
Ibid. T. 10. p. 583. *b.*

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observation d'un paraselene faite a Paris la nuit du 7. au 8. Mai 1735.
Ibid. A. 1735. Mem. p. 585. Ed. Oct. A. 1735. Mem. p. 765.

*Augustine Nathaniel* GRISCHOW,
An observation of an extraordinary lunar circle and of two paraselene's made at Paris Oct. 20. 1747, and of the eclipse of the *sun* July 14. 1748. Translated from the French by *T.* S.
Philos. Transact. Y. 1748. p. 524.

. . . DE ROZIERS,
Observation sur un paraselene a Valence, le nuit du 7. au 8. Fevr. 1786.
Mem. de Paris. A. 1786. Hist. p. 44.

## Meteora Ignita, Electrica et Phosphorica.

*Philippus Jacobus* HARTMANN,
Exercitatio de generatione mineralium, vegetabilium et animalium in aere, occasione annonae et telae coelitus delapsarum 1686 in Curonia.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. Append. p. 1.

*Henry* BARHAM,
Letter, giving a relation of a fiery meteor seen by him, in Jamaica, to strike into the earth; with remarks on the weather, earthquakes of that island, Philos. Transact. Y. 1718. p. 857.

*Philip*

*Philip* PERCIVAL,
An account of a luminous appearance in the air at Dublin on January the 12th 1720. Philos. Transact. Y. 1720. p. 21.

*Rudolphus Jacobus* CAMERER,
De globi lucidi meteoro.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 9. et 10. p. 66.

. . . DE BOCANBREY,
Observation sur un tourbillon de feu roulant sur terre avec un bruit terrible.
Mem. de Paris. A. 1725, Hist. p. 5. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 6.

*Richard* LEWIS,
Letter — containing the account of a remarkable generation of insects; of an earthquake (Sept. 5. 1725.) *and of an explosion in the air* (Oct. 22. 1725). Philos. Transact. Y. 1733. p. 119.

*Johannes Gustavus* HALLMANN,
Observatio meteori igniti ad officinam sulphuream in Nericia anno 1727 die 11. Oct. facta.
Acta Litter. Sueciae. A. 1730. p. 67.

*Johannes Melchior* VERDRIES,
Coeli ardentis phaenomena. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 1. p. 69.

*William* DERHAM,
Of the meteor called the ignis fatuus, from observations made in England. Philos. Transact. Y. 1729. p. 204.

*Sueno* HOF,
Meteoron igneum observatum. Acta Litter. Sueciae. A. 1734. p. 78.

*Andreas* CELSIUS,
Meteoron ignitum d. 3. Martii A. 1731 Upsaliae observatum.
Ibid. A. 1734. p. 81.

. . . DE GENSANNE,
Observation sur un meteore igné et a queue, en forme de comete.
Mem. de Paris. A. 1738. H. p. 36. Ed. Oct. A. 1738. H. p. 50.

* * *

De coelesti quadam flamma A. 1743. XIII. Kal. Febr.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 459.

*Zacharias* CRADOCK,
The appearance of a fiery meteor.
Philos. Transact. Y. 1744. p. 78. Nrb. 473.

*George* COSTARD,
On a fiery meteor seen in the air on July 14. Y. 1745.
Ibid. Y. 1745. p. 522.

* * *

Utdrag af åtskilliga inkomne berättelser, om några sällsamma smällar (d. 27. Oct. d. 14. 15. Dec. 1751.), som hörts i Svenskeby, belägen i Pyttis Socken och Kymenegårds län, i Finland.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 319.

* * *

Auszug aus verschiedenen eingelaufenen Berichten von seltsamen Knallen (d. 27. Oct. d. 14. 15. Dec. 1751.), die man in Swenskeby gehört, welches im Kirchspiele Pyttis und Kymmegärds lehn in Finnland gelegen ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 326.

. . . Frisi,
Observation sur des embrasemens produits par des feux spontanés, qui naissoient de la surface meme des corps qu'ils attaquoient.
Mem de Paris. A. 1754. H. p. 28. Ed. Oct. A. 1754. H. p. 42.

*John* Pringle,
Several accounts of the fiery meteor, which appeared on sunday the 26. of Nov. 1758 between 8 and 9 at night.
Philos. Transact. Y. 1759. p. 218. 259.

*Peter* Gabry,
Observatio cujusdam meteori igniti instar chasmatis facta Hagae Comitum d. 21. Dec. 1758 nov. st. Ibid. Y. 1763. p. 5.

*Jean Antoine* Nollet,
Observation sur un meteore en maniere de colonne de feu qui embrasa une ecurie et tua quatre chevaux.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 35.

* * *

Histoire d'un meteore igné, observé la nuit du 11. ou 12. Nov. 1761.
Mem. de Dijon. T. 1. Hist. p. XLII.

*John* Winthorp.
An account of several fiery meteors seen in North-America.
Philos. Transact. Y. 1764. p. 185.

*Patrick* Brydone,
Letter, containing an account of a fiery meteor, seen on the 10th of February 1772 and also of some new electrical experiments.
Ibid. Y 1773. p 163.

*Charles* Blagden,
An account of some late fiery meteors, with observations.
Ibid. Y. 1784. p. 201.

. . . de Roziers,
Observation sur un meteore igné entre le Nord et le Sud-Ouest de Valence le 10 Janv. 1785.
Mem. de Paris. A. 1786. Hist. p. 44.

. . . Lapeirouse,
Description d'un météore singulier, vu le 24 Juill. 1790 à neuf heures du soir. Mem de Toulouse. T. 4. Mem. p. 189.

## Globi ardentes.

*Friedrich* v Hahn,
Bemerkungen über die Entstehung der Feuer-Kugeln.
Neue Schriften der Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 222.

*Ernst*

*Ernst Fried.* WREDE,
Kritische Bemerkungen über die neuern Hypothesen, wodurch man die unter dem Namen der Feuer-Kugeln vorkommenden Luft-Erscheinungen zu erklären sucht.
Neue Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 261.

*Petrus Maria* KAVINA.
Facis sive lampadis volantis apparitio, sesquihora fere post occasum solis diei 31 Martii 1676.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 8. 1677. Append. p. 197.

Abbé . . . DE L'ANION,
Observation sur un phenomene (une flamme en forme de larme), qui descendit du ciel, le 17 Nov. 1684.
Mem. de Paris. T. 1. p. 419.

*Jean Dominique* CASSINI et . . . CUSSET,
Observation sur un meteore en forme de globe de feu de la grandeur de la lune, vu en 1687 (d. 21. May). Ibid. T. 2. p. 32.

. . . LE FEVRE,
Observation sur un meteore en forme de globe de feu fort eclatant, vu le 17. Avril 1688, a Heilbrunn. Ibid. T. 2. p. 74.

*Claude Joseph* GEOFFROY,
Observation sur un meteore en globe de feu qui se dissipa en pluie de feu avec un bruit semblable a celui d'un canon.
Ibid. A. 1717. Hist. p. 8. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 10.

*Benjamin* COOK,
A letter — concerning a ball of sulphur supposed to be generated in the air. Philos. Transact. Y. 1736. p. 427.

Marquis DE CAUMONT,
Observation sur un meteore en forme de globe de feu violet.
Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 3. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 3.

Lord BRAUCHAMP,
An account of the fire-ball seen in the air and of the explosion heard on Dec. 11. 1741 near London.
Philos. Transact. Y. 1741. p. 870.

*John* FULLER,
An account of the fire-ball seen in the air and of the explosion heard, Dec. 11. 1741 in Sussex. Ibid. Y. 1741. p. 871.

*William* GOSTLING,
Account of a fire-ball seen in the air and an explosion heard, Dec. 11. 1741 in Kent. Ibid. Y. 1741. p. 872.

*Christopher* MASON,
Extract of a letter, concerning a fire-ball seen in the air and a great explosion heard, Dec. 11. 1741. Ibid. Y. 1742. p. 1.

*Benjamin* COOKE,
Letter giving an account of the fire-ball seen Dec. 11. 1741.
Ibid. Y. 1742. p. 25.

*William* Gordon,
Account of the fire-ball seen Dec. 11. 1741.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 58.

*Thomas* Milner,
Account of a meteor seen at Peckham Dec. 11. 1741.
Ibid. Y. 1742. p. 138.

. . . Chalmers,
Account of an extraordinary fire-ball bursting at sea.
Ibid. Y. 1750. p. 366.

*Johannes Ernestus* Stieff,
Descriptio globi igniti Wratislaviae observati d. 9. Febr. 1750.
Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 1. p. 348.
Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 37. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 55.

*William* Smith,
Letter — concerning a fire-ball seen in the air July 22. 1750.
Philos. Transact. Y. 1751. p. 1.

*Henry* Baker,
Account of a fire-ball seen in the air July 22. 1750.
Ibid. Y. 1751. p. 3.

* * *
Observation sur un meteore lumineux en forme de globe, accompagné d'une queue dont on ne voyoit pas la fin.
Mem. de Paris. A. 1753. H. p. 73. Ed. Oct. A. 1753. H. p. 107.

Abbé . . . . Rieaud,
Observation sur un meteore lumineux en forme de fusée volante.
Ibid. A. 1753. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 108.

*William* Hirst,
An account of a fire-ball, seen at Hornsey.
Philos. Transact. Y. 1754. p. 773.

. . . de Pugnaire,
Observation sur un meteore en formant de globe de feu *hérissé* de pointes qui s'etendit en forme de cylindre, et se *divisa* ensuite en petits globules.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 23. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 37.

*Peter* Musschenbroek,
Observation sur un meteore lumineux de forme ovale et a queue.
Ibid. A. 1756. Hist. p. 23. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 35.

Baron des Adrets,
Observation sur un meteore en forme de globe de feu.
Ibid. A. 1761. Hist. p. 28.

. . . le Roy,
Memoire sur le meteore ou globe de feu, observé au mois de Juillet (17.) 1771, dans une grande partie de la France.
Ibid. A. 1771. Hist. p. 30. Mem. p. 668.

*Paulus*

*Paulus Baptista* Balbi,
Descriptio ignei globi per aera improviso excurrentis.
Commentarii Bononienses. T. I. C. p. 285.
*Franciscus Maria* Zanotti,
De globi cujusdam ignei trajectione.
Ibid. T. 2. P. I. C. p. 464.
*William* Dunbar.
Description of a singular phenomenon seen at Baton Rouge.
Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. Part. I. p. 25.

## Stellae cadentes.

*Christ.* Mentzel,
De stella cadente meteoro
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 120.
*Andrew* Ellicot,
Account of an extraordinary flight of meteors (commonly called shooting of stars).
Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. Part. I. p. 28.

## Aërolithi.

*Antonio* Vallisnery,
De pluvia lapidea.
Ephemer Acad. Nat. Curios. Cent. 5. et 6. p. 195.
Abbé . . . Bacheley,
Observation sur la nature de trois pretendues pierres tombées avec le tonnerre.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 20.
*Anton* Stütz,
Ueber einige vorgeblich vom Himmel gefallene Steine.
Bergbaukunde. B. 2. S 398.
*J... B...* Biot,
Observation sur les pierres meteoriques.
Société Philomathique. An II. p. 129.
. . . Howard et . . . Bournon,
Observat. sur les substances minerales pretendues tombées du ciel et nouvellement analysées. Ibid. An II. p. 153.
. . . Poisson,
Observat. sur les substances minerales, que l'on suppose tombées du ciel sur la terre. Ibid. An II. p. 180.
*Charles* Greville,
An account of some stones, said to have fallen on the earth in France; and of a lump of native iron, said to have fallen in India; (with an extract from the memoirs of the Emperor Jehangire, written [in Persian] by himself and translated by Colonel Kirkpatrick).
Philos. Transact. Y. 1803. p. 200.

Fulgur.

## Fulgur.

*Martin* Lister,
On the thunder and *lightning*, proceeding from the pyrites.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 517.

De Lozeran du Fech,
Dissertation sur la cause et la nature du tonnere et *des eclairs* avec l'explication des divers phenomenes qui en dependent.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 2.

*Nicolas* Lemery,
Explication physique et chymique des feux souterrains, des tremblemens de terre, des ouragans, des *eclairs* et du tonnere.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 51. Mem. p. 101.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 65. Mem. p. 131.

*Karl Ludwig* Gronau,
Bemerkungen über die Gewitter.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 9. (Beobacht. B. 3.) S. 21.

*Benjamin* Wilson,
Observations upon *lightning* and the method of securing buildings from its effects. Philos. Transact. Y. 1773. p. 49.

*Andrew* Oliver.
A theory of lightning and thunder-storms.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 74.

*Giuseppe Saverio* Poli.
Osservazioni fisiche concernenti l'elettricita, il magnetismo e la *folgore*.
Atti dell'Accad. di Napoli. A. 1787. p. 169.

*Giuseppe* Toaldi,
Riflessi sopra i colpi di fulmine.
Mem. di Padova. T. 3. P. I. p. 212.

*William* Watson,
Observations upon the effects of lightning, with an account of the apparatus proposed to prevent its mischiefs to buildings, more particularly to powder magazines, being answers to certain questions proposed by *Joh. Ludov.* Calandrini, of Geneva.
Philos. Transact. Y. 1764. p. 201.

*Daniel* Hallenreutz,
Observation på aske-moln, som gifvit blixtar på hvarandra, giord i Pello, inom pol-cirkelen.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 90.
Beobachtung an Gewitter-Wolken, welche Blitze gegen einander gaben, zu Pello, innerhalb des Polar-Kreises.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 85.

*Simon* Schultz,
De fulmine terebrante gravissimo et innocuo.
Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 3. 1672. p. 468.

*Johannes*

*Johannes Theodorus* MOEREN,
De fulmine mirabili.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. p. 116.

*Johannes Ludovicus* HANNEMANN,
De fulminis effectu miro. Ibid. Dec. 2. A. 4. 1685. p. 133.

*David* HAUSMANN,
De fulgure mirabili. Ibid. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 571.

*Johannes David* MAUCHART,
Fulminis admirandus agendi et incedendi modus; ubi simul incidenter de lachrymis vitreis.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 3. et 4. p. 438.

*Jean Henri* LAMBERT,
Exposé de quelques observations physiques. 1. *Sur la hauteur des eclairs:* 2. sur la hauteur et la vitesse des nuées; 3. sur la lumiere de la lune qu'on nomme cendrée.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 42.

*James* LOGAN,
An extract of a letter, concerning the crooked and angular appearance of the streaks or darts of lightning in thunder-storms.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 240.

Pere . . . COTTE,
Observation sur des modifications de l'electricité des nuages pendant un orage et sur le trait de feu du tonnerre, qui partoit en meme tems de la terre et du nuage.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 19.

*Johann Jacob* HEMMER,
Von Wetterstrahlen, welche Thiere treffen aber nicht tödten.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 5. Phys. p. 150.

*Torbern* BERGMAN,
Anmärkningar om tysta eld-sken.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 63.
Anmerkungen vom stillen Wetterleuchten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 62.

* * *

*Thomas* NEALE,
Relation of a sad effect of thunder and lightning in Hampshire, Jan. 24. 1665 – 1666. Philos. Transact. Y. 1666. p. 247.
A narrative of divers odd effects of a dreadful thunder-clap at Stralsund in Pomerania $\frac{12}{22}$ June 1670; taken out of a relation, there printed by authority in high Dutch.
Ibid. Y. 1670. p. 2084.

*Christopher* KIRKBY,
A relation from Dantzick, about an odd effect of thunder and lightning upon wheat and rye in the granaries of that city.
Ibid. Y. 1673. p. 6092.

* * *

Some remarkable effects of a great storm of thunder and lightning at Portsmouth, Oct. 23. 1685.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1212.

* * *

Part of a letter, giving an account of the effects of a very extraordinary thunder near Aberdeen in Scotland.
Ibid. Y. 1696. p. 311.

*John* WALLIS,

Letter concerning the effects of a great storm of thunder and lightning at Everdon in Northamptonshire (wherein divers persons were killed) on July 27. 1691. Ibid. Y. 1698. p. 5.

*W...* R***

Relation of a storm of thunder, lightning, and hail, at Oundle in Northamptonshire, on the 20. of March 1693.
Ibid. Y. 1693. p. 710.

*Walter* MOYLE,

An extract of two letters from him, concerning the strange flowing and ebbing of Laywell near Torbay, with an account of a storm of thunder and lightning in the bay of Biscay.
Ibid. Y. 1693. p. 908. 910.

... DE LA HIRE,

Observation sur un orage violent, eprouvé en Mars 1695 a Chatillon-sur-Seine. Mem. de Paris. T. 2. p. 233.

*Robert* MAWGRIDGE,

A true and exact relation of the dismal and surprising effects of a terrible and unusual clap of thunder with lightning, that fell upon the Trunbull-Galley on thursday the 26. day of Nov. 1696.
Philos. Transact. Y. 1697. p. 782.

*Ralph* THORESBY,

Of an accident by thunder and lightning at Leedes.
Ibid. Y 1700. p. 507.

*Orlando* BRIDGMAN,

An account of a storm of thunder and lightning that happened at Ipswich, July 16. 1708. Ibid. Y. 1708. p. 137.

*Joseph* NELSON,

The effects of a storm of thunder and lightning that happened at Colchester, July 16. 1708. Ibid. Y. 1708. p. 140.

*Ralph* THORESBY,

Part of a letter, concerning some roman antiquities found in Yorkshire; and a storm of thunder, lightning and rain that happened there Aug. 5. 1708. Ibid. Y. 1709. p. 289.

*Samuel* MOLYNEUX,

A relation of the strange effects of thunder and lightning, which happened at New-Forge, in the county of Down, in Ireland on the 9. Aug. 1707. Ibid. Y. 1708. p. 36.

*Johann*

*Johann Jacob* Scheuchzer,
Historia fulminis d. 23. Mai 1710.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. p. 389.

*Ralph* Thoresby,
Letter, giving an account of a lunar rain-bow seen in Derbyshire, and of a *storm of thunder and lightning* which happened near Leedes in Yorkshire.
Philos. Transact. Y. 1711. p. 320.

*John* Chamberlayne,
A relation of the effects of a storm of thunder and lightning at Stampford-Courtney in Devonshire, on Oct. 7. 1711.
Ibid. Y. 1712. p. 528.

*Jos.* Wasse,
Two letters on the effects of lightning July 3. 1725 in Northamptonshire.
Ibid. Y. 1725. p. 366.

*Johannes Jacobus* Scheuchzer,
De fulmine templum Mellingae oppidi cum adstante turri corripiente.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 2. Append. p. 60.

*J... M...* Cookson,
An account of an extraordinary effect of lightning (July 1731.) in communicating magnetism.
Philos. Transact. Y. 1735. p. 74. 75.

*Sueno* Hof,
Observatio de fulgure et fulmine.
Acta Litterar. Sueciae. A. 1734. p. 79.

*Joseph Maria* Bachetonus,
De fulminibus quibusdam.
Commentarii Bononienses, T. 2. P. 1. C. p. 460.

*Robert James* Lord Petre,
Part of a letter concerning some extraordinary effects of lightning.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 136.

*Henry* Miles,
Letter — concerning the storm of thunder, which happened June 12. 1748. Ibid. Y. 1748. p. 383.

*Willem* May,
Verhaal der uitwerkinge van eenen enkelden blixemslag, voorgevallen op een van's lands oorlogschepen, in het jaar 1749.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. Bl. 391.

... Lavant,
Sur un tremblement de terre et sur des effets singuliers de la foudre (les 21. 28. Juin et 15. Juill. 1750 a Tarbe).
Mem. de Toulouse. T. 2. Hist. p. 15.

*Benjamin* Franklin,
Letter concerning the effects of lightning.
Philos. Transact. Y. 1751. p. 289.

*Joseph* Palmer,
An account of the effects of lightning at South-Moulton in Devonshire.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 330.

*William* Borlase.
Account of a storm of thunder and lightning near Ludgvan in Cornwall (Dec. 20. 1752.) Ibid. Y. 1753. p. 86.

Abbé . . . Montignot,
Observation sur un orage, accompagné d'un grele monstrueuse pour sa grosseur.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 109.

*John* Huxham,
Part of a letter in relation to the effects of lightning at Plymouth.
Philos. Transact. Y. 1755. p. 16.

*William* Child,
A letter concerning the effects of lightning at Darking in Surry.
Ibid. Y 1755. p. 309.

*Gustavus* Brander,
An account of the effects of lightning in the Danish church, in Wellclose-square, London. Ibid. Y. 1755. p. 298.

. . . Dyer and *Henry* Miles,
An account of the effects of a storm of thunder and lightning in the parishes of Looe and Lanreath in the county of Cornwall on the 27. June 1756. Ibid. Y. 1757. p. 104.

* * *

Beskrifning om et äske slag i Alfva sockne-kyrka pä Gottland.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 77.

Beschreibung eines Donnerschlags in der Kirche des Kirchspiels Alfwa in Gothland.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 80.

*John* Smeaton,
An account of the effects of lightning upon the steeple and church of Lestwithiel, Cornwall, Jan. 25. 1757.
Philos. Transact. Y. 1757. p. 198.

*Thomas* Thomlinson,
An account of the effects of a storm at Wigton in Cumberland.
Ibid. Y. 1757. p. 194.

*Samuel* Cooper,
An account of a storm of thunder and lightning at Norwich on the 13. of July 1758. Ibid. Y. 1759. p. 38.

Mrs. *Anne* Whitfeld,
An account of the effects of a storm of thunder and lightning, at Rickmansworth, in Hertfordshire, on the 16. of July 1759.
Ibid. Y. 1759. p. 282.

*William*

*William* MOUNTAINE,
An account of some extraordinary effects of lightning, July 16. 1759, with some remarks by *Gowin* KNIGHT.
Philos. Transact. Y. 1759. p 294.

*Mathieu* TILLET.
Observations sur l'incendie de l'eglise de Rogaumont et sur celui de l'eglise de Notre-Dame de Ham, occasionées par la foudre.
Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 1. Mem. p. 63.

*William* BORLASE.
An account of a remarkable agitation of the sea July 28. 1761, and of two thunder-storms in Cornwall Jan. 11. 1762.
Philos. Transact. Y. 1762. p. 507.

*Torbern* BERGMAN,
Observations in electricity and on a thunder-storm.
Ibid. Y. 1763. p. 97.

*William* HEBERDEN,
An account of the effects of lightning at South Weald in Essex, on the 18. of June 1764. Ibid. Y. 1764. p. 198.

*Edward* DELAVAL,
An account of the effects of lightning in St. Bride's church, Fleet-street, London, on the 18. of June 1764. Ibid. Y. 1764. p. 227.

*Thomas* LAWRENCE,
Letter — concerning the effects of lightning, in Essex-street, London, on the 18. of June 1764. Ibid. Y. 1764. p. 235.

. . . GRIFFITH,
Some account of the effects of a storm of thunder and lightning in Pembroke College, Oxford, on June 3. 1765.
Ibid. Y. 1765. p. 273.

*Jean* CHAPPE *d'Auteroche*,
Observations sur l'orage du 6. Aout 1767 et d'un coup de foudre qui a'est élévé de la terrasse de l'observatoire.
Mem. de Paris. A. 1767. Mem. p. 344.

*Etienne François* DU TOUR,
Memoires sur les effets electriques du tonnere tombé prés de Riom en Auvergne. Ibid. A. 1766. Hist. p. 37.

. . . GAUTIER,
Observation sur un orage terrible suivi d'une grele affreuse.
Ibid. A. 1768 Hist. p. 37.

*William* PAXTON,
Letter, on the effects of a thunder storm on the tower and the church of Buckland Brewer, March 2. 1769.
Philos. Transact. Y. 1769. p. 79.

*Michel* ADANSON,
Observation sur un orage accompagné d'une grele d'une grosseur considerable. Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 18.

. . . Rigaud,
Observation sur les effets du tonnere tombé a Paris, analogues a ceux de l'electricité.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 28.

*Jean. François Clement* Morand,
Description des effets de deux orages violens et successifs eprouvés le meme jour, a Remiremont et a Plombieres.
Ibid. A. 1770. Hist. p. 19.

*Anthony* Williams,
Account of a remarkable thunder storm, Febr. 18. 1770 at Kevern in Cornwall. Philos. Transact. Y. 1771. p. 71.

. . . Bomare,
Observation d'un orage violent a Chantilly, le 12. Aout 1771, qui a causé divers accidens, et dont quelques effets avoient beaucoup de rapport a ceux qu'on eprouve en s'approchant d'un corps electrisé. Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 32.

. . . Fougeroux de Blavau,
Observation d'un orage considerable a Saint-Omer le 27. Juin 1772. durant lequel le tonnere tua une sentinelle et observation sur le cadavre de cette sentinelle.
Ibid. A. 1772. P. 1. Hist. p. 14.

*William* Henly, *Edward* Nairne and *William* Jones,
Account of the death of a person destroyed by lightning in the Chapel in Tottenham-Court-road and its effects on the building.
Philos. Transact. Y. 1772. p. 131.

*L...* Eliot, *William* Wainhouse,
*Robert* Pitcairn and *William* Paradice,
Account of the effects of lightning at steeple Ashton and Holt, in the county of Wilts, on the 20. of June 1772.
Ibid. Y. 1773. p. 231.

*William* Hamilton,
Account of the effects of a thunder-storm, on the 15. of March 1773, upon the house of Lord Tylney at Naples.
Ibid. Y. 1773. p. 324.

*Joh. Florent* Martinet,
Verbaazende uitwerksels van een onweder.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Ber. Bl. 33.

. . . Nicholson,
An account of a storm of lightning observed on the first of March 1774, near Wakefield in Yorkshire.
Philos. Transact. Y. 1774. p. 350.

*James* Lambert and *William* Green,
An account of a very extraordinary effect of lightning on a bullock, at Swanborow, in the parish of Iford near Lewes, in Sussex.
Ibid. Y. 1776. p. 493.

*Edward*

*Edward* Nickson,
Account of the accident by lightning, May 15. 1777 at Purfleet,
Philos. Transact. Y. 1778. p. 232.

* * *

Report of the Committee appointed by the Royal Society for examining the effect of lightning May 15. 1777. on the parapet-wall of the house of the board of Ordnance, at Purfleet in Essex.
Ibid. Y 1778. p. 236.

*Benjamin* Wilson.
His dissent from the report of the Committee to examine the accident by lightning at Purfleet in Essex, May 15. 1777.
Ibid. Y. 1778. p. 239.

. . . Ehrhardt.
Physikalische Gedanken über die heftigen Gewitter, sonderlich im Sommer des 1778 Jahres.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 411.

*Owen Salisbury* Brereton,
Account of the violent storm of lightning at East-Bourn in Sussex, Sept. 17. 1780. Philos. Transact. Y. 1781. p. 42.

*Johann Jacob* Hemmer,
Beschreibung einiger merkwürdiger Wetterschläge.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 4. Phys. p. 87.

. . . Verdeil,
Observations et experiences faites a l'occasion d'un coup de foudre, tombé sur l'eglise cathedrale de Lausanne.
Mem. de Lausanne. T. 1. p. 158.

. . . Garipuy, fils,
Memoire sur un coup de tonnere arrivé près la ville de Castres, avec des reflexions sur les lois de l'electricité et sur les conducteurs electriques ou paratonneres.
Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 188.

*Domenico* Bartaloni,
Relazione sopra un supposto fulmine caduto nella cappella della piazza di Siena il di 7 di Giugno dell'Anno 1784.
Atti di Siena. T. 7. p. 61.

Abbé . . . Tessier.
Observation sur l'effet du tonnere, a Rambouillet le 2. Aout 1785.
Mem. de Paris. A. 1785. Mem. p. 301.

*Arthur* Lee,
An account of the effects of lightning on two houses in the city of Philadelphia.
Mem. of the American Acad. Vol. 1. p. 247.

*Eli* Forbes,
An account of the effects of lightning on a large rock in Gloucester.
Ibid. Vol. 1. p. 253.

*Giam-*

*Giambatista* MARZARI,
Descrizione d'una tempesta di fulmini succeduta nel distritto di Castel-Franco territorio Trivigiano il di 25. Aprile 1786.
Mem. di Padova. T. 3. P. 1. p. 194.

Abbé . . . MARTIN,
Memoire sur un coup de tonnere, qui a eclaté dans l'eglise de St. Nicolas de Toulouse, au Fauxbourg St. Cyprien, le 17. Mars 1787.
Mem. de Toulouse, T. 4. Mem. p. 100.

. . . REYNIER,
Relation du coup de foudre tombé sur la cathedrale de Vevey le 7. Juillet 1787. Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 14.

*Joaquim* DA ASSUMPÇAO VELHO,
Observaçoes fisicas por occasião de seies raios, que em differentes annos, cahirão sobre o Real edificio junto a villa de Mafra.
Mem. da Acad. Real das Scienc. de Lisboa. T. 1. p. 236.

*Patrick* BRYDONE,
An account of a thunder-storm in Scotland (the 19. Jul. 1785.) with some meteorological observations.
Philos. Transact. Y. 1787. p. 61.

*Charles* Earl STANHOPE,
Remarks on *Patrick* BRYDONE's account of a remarkable thunder-storm in Scotland. Ibid. Y. 1787. p. 130.

. . . TESSIER,
Memoire sur l'orage du dimanche 13. Juillet 1788.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p 628.

. . . LE ROI, . . . BUACHE et . . . TESSIER,
Rapport, ou second memoire sur l'orage a grele du dimanche 13. Juill. 1788. Ibid. A. 1790. Mem. p. 263.

*Antoine Laurent* LAVOISIER,
Memoires sur quelques effets du tonnere observés en 1787 a l'eglise de St. Paul. Ibid. A. 1789. p. 613.

*David* RITTENHOUSE and *John* JONES,
Account of several houses in Philadelphia, struck with lightning on June 7. 1789. Transact. of the American. Soc. Vol. 3. p. 119.

*William* WITHERING,
An account of some extraordinary effects of lightning.
Philos. Transact. Y. 1790. p. 293.

*Johann Jacob* HEMMER,
Nachricht von einigen merkwürdigen Wetterschlägen.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 324.

*Turberville* NEEDHAM,
Recherches sur la question: si le son des cloches, pendant les orages, fait eclater la foudre en la faisant descendre sur le clocher, des que la nuée chargée de matiere electrique est au dessus de l'endroit ou l'on sonne.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 57.

*Johann*

*Johann Jacob* Hemmer,
De fulminis ictibus in campanas, quae pulsantur, ubi electricitas nubium ac fulminis theoria, nova et uberiore luce perfunduntur.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 5. Phys. p. 237.

. . . Deslandes.
Observation sur de terribles coups de tonnere et sur les facheux effets sur les clochers ou l'on sonnoit.
Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 21. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 26.

* * *

*Jacques Eugene d'Allonville* Louville.
Observation sur le tonnere qui brisa un arbre sans le bruler.
Ibid A. 1714. Hist. p. 7. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 8.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Observation sur les effets de la chute du tonnere sur un arbre.
Ibid. A. 1724. Hist. p. 15. Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 21.

*Sir John* Clark,
Part of a letter, containing three curiosities. 1. A huge oak upon which the thunder had made a very odd impression; 2. that in another tree, the thunder had cut out a piece of the same breadth and thickness, from top to bottom, in a spiral line. 3. —— ——
Philos. Transact. Y. 1739. p. 235. 236.

* * *

Observation sur les effets singuliers du tonnere tombé sur deux arbres dans des endroits differens.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 27. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 42.

* * *

*Robert* Veicht,
An account of the effects of lightning on three ships in the East-Indies.
Philos. Transact. Y. 1764. p. 284.

*Peter Johan* Bladh,
Berättelse om tvänne äske-slag, som träffat Svenska skeppet Stockholms-Slott, i Ost-Indien, Ar 1777.
Vetensk. Acad Nya Handl. A. 1780. S. 102.
Bericht von zween Blitz-Schlägen, welche das Schwedische Schiff Stockholms-Schloss in Ost-Indien 1777 getroffen haben.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 97.

*Allen* Cooper.
Account of the effects of lightning on board the Atlas.
Philos. Transact. Y. 1779. p. 160.

* * * * * *

Extract of a letter, written from Dublin, containing divers particulars of a philosophical nature, viz: a narrative of a strange effect of thunder upon a magnetick sea-card. ——
Ibid. Y. 1676. p. 647.

*Henry* OLDENBURG,
A relation of the effect of a thnnder clap on the compass of a ship on the coast of New-England, July 24. 1681.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 520. 521.

* * *

Berigte wegens de nitwerkingen van den donder op een Oost-Indish Schip.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 8. Bl. 173.

*William* WATSON,
Some suggestions concerning the preventing the mischiefs, which happen to ships and their masts by lightning.
Philos. Transact. Y. 1762. p. 629.

*J... L...* WINN,
Account of the appearance of lightning on a conductor fixed from the summit of the main-mast of a ship, down to the water.
Ibid. Y. 1770. p. 188.

*Jean Baptiste* LEROY,
Memoire sur un voyage fait dans les ports de guerre de l'ocean, pour y etablir des paratonneres et en faire placer sur les vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1790. p. 472.

* * *

*Edward* NAIRNE,
Letter — containing an account of wire being shortened by lightening.
Philos. Transact. Y. 1783. p. 223.

*John* WADDELL,
Letter concerning the effects of lightning in destroying the polarity of a mariner's compass; to which are subjoined some remarks thereon by *Gowin* KNIGHT. Ibid. Y. 1749. p. 111.

*Johannes Bernhardus* DE FISCHER,
De foeno sub combustione per fulminis ignem in massam seu scoriam calcariam redacto.
Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 3. p. 221.

* * *

*Johannes Daniel* MAJOR,
De fulgetra spiritum vini accendente.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 8. 1677. p. 6.

* * *

*Benedict* ARBUTHNOT,
Abhandlung über die Preisfrage: ob und was für Mittel es gebe die Hochgewitter zu vertreiben und eine Gegend vor Schaner und Hagel zu bewahren.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 399.

*Johann Philipp* OSTERTAG,
Archäologische Abhandlung über die Blitz-Ableiter und die Kenntnisse der Alten von der Electricität.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. B. 4. S. 113.

*Antoine*

*Antoine Marie* VASSALLI,
Essai sur l'utilité des conducteurs electriques prouvée par la foudre tombee en 1736 le 3 Juill. a 4 hour. et demie sur l'hotel de Mr. de Marquis GRANERI.
Mem. de Turin. T. 6. P. 1. p. 57.

*William* WATSON,
Observations upon the effects of lightning, with an account of the apparatus proposed to prevent its mischiefs to buildings, more particularly to powder-magazines; being answers to certain questions proposed by *Joh. Ludov.* CALANDRINI of Genova.
Philos. Transact. Y. 1764. p 201.

*Benjamin* WILSON,
Considerations to prevent lightening from doing mischief to great works, high buildings and large magazines.
Ibid. Y. 1764. p. 247.

* * *

Proposal of a method for securing the cathedral of St. Paul's, London, from damage by lightning. Ibid. Y. 1769. p. 160.

. . . LE ROY,
Memoire sur les verges ou barres metalliques, destinées a garantir les edifices des effets de la foudre, avec la maniere dont ces barres doivent etre disposées pour que leur effet soit aussi certain qu'il est possible.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 14. Mem. p. 53.
Mémoire sur la forme des barres ou des conducteurs metalliques destinés a preserver les edifices des effets de la foudre en transmettant son feu a la terre.
Ibid. A. 1773. Hist. p. 3. Mem. p. 671.

*Benjamin* FRANKLIN,
On the method of securing houses from the effects of lightning.
Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 3. p. 129.

* * *

A report of the Committee appointed by the Roy. Soc. to consider of a method for securing the powder-magazine at Purfleet from lightning. (Recommend an iron-bar by tapering to a sharp point and raised ten feet above the building.)
Philos. Transact. Y. 1773. p. 42. 66.

*Benjamin* WILSON,
Dissent to part of the report of the Committee of the Roy. Soc. on the powder-magazine at Purfleet.
Ibid. Y. 1773. p. 48.

* * *

A report of the Committee, appointed by the Roy. Soc. to consider of the most effectual method of securing the powder-magazine at Purfleet against the effects of lightning; in compliance with the request of the board of Ordnance. Ibid. Y. 1778. p. 313.

*Benjamin* Wilson,
Observations upon lightning and the method of securing buildings from its effects.
Philos. Transact. Y. 1773. p. 49.

*William* Henley,
Experiments concerning the different efficacy of pointed and blunted rods, in securing buildings against the stroke of lightning.
Ibid. Y. 1774. p. 133.

*Richard* Haffenden,
An account of the effects of lightning on a house which was furnished with a pointed conductor at Tenterden in Kent.
Ibid. Y. 1775. p. 336.

* * * de Castillon,
Sur les conducteurs destinés a garantir de la foudre les edifices.
Mem. de Berlin. A. 1777. p. 42.

*E*... Graf von Dyhrn,
Erinnerung wegen der Wetter- oder Blitz-Ableiter.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 257.

*Johann Jacob* Hemmer,
Nachricht von den in Kurpfalz angelegten Wetterleitern.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. T. 4. Phys. p. 21.

* * *
Proceedings relative to the accident by lightning at Heckingham.
Philos. Transact. Y. 1782. p. 355.

*Theodore August* Mann,
Memoire sur les differens moyens dont on peut se servir pour se garantir des funestes effets de la foudre dans les orages.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 283.

* * * Garipuy, fils,
Memoire sur un coup de tonnerre arrivé prés la ville de Castres, avec des reflexions sur les lois de l'electricité et sur les conducteurs electriques ou paratonneres.
Mem. de Toulouse. T. 2. p. 188.

*Johann Jacob* Hemmer,
Enarrationes conductorum fulminis superiore quinquennio variis in locis a se positorum.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 5. Phys. p. 295.

* * * Buissart,
Memoire sur la construction de la tour de l'hotel de la ville d'Arras, appellée le Beffroi, munie accidentellement d'un paratonnere.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1785. Semestre 2. p. 245. 279.

*Jean Baptiste* Leroy,
Memoire sur la necessité et les moyens d'armer les edifices de paratonneres ou de conducteurs, pour les preserver de la foudre.
Mem. de Paris. A. 1790. p. 583.

*Johann*

Digitized by Google

*Johann Jacob* HEMMER,
Conductorum fulmineorum vim egregiam tribus recentioribus exemplis docet.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 516.

*Johann* HELFENZRIEDER,
Handgriffe bey Errichtung eines Blitzableiters von verbesserter Art.
Abhandl. einer Privat-Ges. in Ober-Deutschland. (Th. 1.) S. 193.

*Jacob Philipp* PELISSON,
Beschreibung eines Wetterableiters der zugleich als Electroscop oder Electricitäts-Zeiger dienet.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 10. (Beobacht. B. 4.) S. 399.

*Robert* PATTERSON,
An improvement on metallic conductors or lightening-rods.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 321.

*David* RITTENHOUSE and *Francis* HOPKINSON,
Account of the effects of a stroke of lightning on a house furnished with two conductors. Ibid. Vol. 3. p. 122.

*Anton* STRNADT,
Betrachtung über die Wetterableiter.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 3. S. 89.

*J... A...* B***
Ueber Wetter-Ableiter. Ibid. B. 4. S. 407.

* * *

*Hugh* MAXWELL,
Observations on trees, as conductors of lightning.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 143.

*G... P...* LE DULX,
Natuurkundige verhandeling waar in de Calappus-boomen als natuurlyke afleiders van den blixem beschouwd en verdeedigd worden.
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 5. Bl. 1.

* * *

... QUINQUET,
Observations sur les paratonneres.
Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 1. 100.

## Tonitrua.

*Martin* LISTER,
On the *thunder* and lightning, proceeding from the pyrites.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 517.

. . . De Lozeran du Fech,
Dissertation sur la cause et la nature du *tonnere* et des eclairs avec l'explication des divers phenomenes qui en dependent.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 2.

*Henry* Eeles,
Letter concerning the cause of thunder.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 524.

*Johann Carl* Wilcke,
De natuurkunnigas meningar om orsakerna til äske-dundret.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 79. 159.
Die Meynungen der Naturforscher von den Ursachen des Donners.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 81. 155.

*John* Canton,
Electrical experiments, with an attempt to account for their several phaenomena; together with some observations on *thunder-clouds*.
Philos. Transact. Y. 1753. p. 350.

Graf *Joachim* von Sternberg.
Beobachtungen über die Bildung der Donnerwolken und Entstehung der Donnerwetter.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 3. S. 1.

*Johann Jacob* Hemmer.
Beobachtung einer Wettersäule, nebst Erläuterung.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 533.

*Guillaume* Homberg,
Observation sur le tonnere.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 1. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 1.

. . . Barberet,
Dissertation sur le rapport, qui se trouve entre les phenomenes du tonnere et ceux de l'electricité.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. (4to.) T. 2.

Abbé . . . Mazeas,
Letters concerning the conjectures of *Benj.* Franklin, upon the analogy of thunder and electricity. Translated from the French by *James* Parsons. Philos. Transact. Y. 1752. p. 534.

*Ebenezer* Macfait,
Observations on thunder and electricity.
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 1. p. 189.

. . . le Roy,
Memoire sur l'electricité resineuse, ou l'on montre qu'elle est reellement distincte de l'electricité vitrée comme feu du Far l'avoit avancé, et qu'elle nous fournit de nouvelles lumieres sur les causes de l'electricité naturelle et du *tonnere*.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 20. Mem. p. 264.
Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 30. Mem. p. 393.

*Jean*

*Jean Antoine* NOLLET,
Memoire sur les effets du tonnere, comparés a ceux de l'electricité, avec quelques considerations sur les moyens de se garantir des premiers. Mem. de Paris. A. 1764. Hist. p. 1. Mem. p. 408.

* * *

Ob es zur Zeit des Vollmonds Ungewitter gebe?
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 213.

*Johann Ernst* STIEFF,
Das Donnerwetter im Winter erklärt.
Fortges. Bemüh. der Zittauischen Gesellsch. B. 2. Abth. 1. S. 123.

*Adam Wilhelm* HAUCH,
Om de torden-vejr, som om vinteren paa forskjellige steder i Norge og i flere nordlige egne bemerkes, naesten lige-saa hyppige som om sommeren.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1800. Deel 1. Haefte 2. S. 141.

*Edmund* HALLEY,
Observation sur des coups de tonnerre multipliés et extraordinaires.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 19. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 26.

*Daniel* TILAS,
Om et äske-slag uti Österwähla socken ock Wässmanlands höfdingedöme År 1740. Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 33.
Von einem Donner-Schlage in Österwähla Kirchspiele und Wässmann Lands-Hauptmannschaft im Jahre 1740.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 43.

*Nils* PALMSTIERNA,
Berättelse om några märkvärdiga äske-slag.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 118.
Nachrichten von einigen merkwürdigen Donner-Schlägen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 118.

*Johann Carl* WILCKE,
Anmärkningar vid et, d. 30. Majl 1769 här i Staden timadt äske-slag.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 112.
Bemerkungen bey einem d. 30. May 1769 in Stockholm geschehenen Donner-Schlage.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 115.

*Torbern* BERGMANN,
Tillägning i foregående ämne.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 125.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 128.

*Placidus* HEINRICH,
Ueber die Wirkung des Geschützes auf Gewitterwolken.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 5. S. 1.

*Sigis-*

*Sigismundus* Schmieder,
De flexione atque divisione tempestatum fulgurantium, vulgo von denen Wetterscheidungen
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 7. et 8. p. 14.

## Presteres et Typhones, tanquam ad Phaenomenorum *Electricorum* Naturam spectantes.

. . . Brisson,
Memoire sur une espece de meteore connu sous le nom de trombe.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 11. Mem. p. 409.

*Johann Carl* Wilcke,
Försök til uplysning om luft-hnirflar och sky-drag.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 1. 83. A. 1782. S. 3. A. 1785. S. 290. A. 1786. S. 3.
Versuche zur Erläuterung der Luft-Wirbel und Wasser-Hosen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 3. 81. J. 1782. S. 3. J. 1785. S. 271. J. 1786. S. 3.

*Andrew* Oliver,
Theory of water-spouts.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 101.

*John* Perkins,
Conjectures concerning wind- and *water-spouts*, tornados and hurricanes. Ibid. Vol. 2. p. 335.

*Johann Andreas* Scherer,
Ueber *Joh.* Mayow's Theorie der Wasser-Hosen.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 4. S. 402.

* * *

*Zachary* Mayne,
Letter — concerning a spout of water that happened at Topsham on the river between the sea and Exeter.
Philos. Transact. Y. 1695. p. 28.

*Antoine* Thomas,
Remarque sur les *typhons* de la mer de Chine.
Mem. de Paris. T. 7. p. 695.

*Patrick* Gordon,
Part of a letter — concerning a water-spout observed in the Downs.
Philos. Transact. Y. 1701. p. 805.

*Alexander* Stuart,
Part of a letter from him concerning some spouts he observed in the mediterraneum. Ibid. Y. 1702. p. 1077.

*Abraham* de la Pryme,
Part of a letter concerning a spout observed by him in Yorkshire.
Ibid. Y. 1702. p. 1242.
Part of a letter concerning a spout lately observed by him in Hatfield.
Ibid. Y. 1703. p. 1331.

. . . Ando-

. . . Andoque,
Relation sur une trombe terrestre observée prés de Beziers.
Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 4. Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 6.

*Joseph* Harris,
—— Description of a water-spout.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 75.

. . . Jalabert,
Observation sur une trombe vue sur le lac de Geneve.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 20. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 27.
Observation sur une trombe vue sur le lac de Geneve.
Ibid. A. 1742. Hist. p. 25. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 34.

*Thomas* Barker,
An account of an extraordinary meteor seen in the County of Rutland, which resembled a water-spout.
Philos. Transact. Y. 1749. p 248.

*Jan François* Dryfhout,
Naauwkeurige beschouwinge van een *hoos* (Jul. 1751.) benevens een onderzoek hoe dezelve gebooren worden en werken; waarby gevoegt is eene korte beschryvinge der honwmonwen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 321.

*Benjamin* Ray,
An account of a water-spout, raised off the land, in Deeping-Fen, Lincolnshire. Philos. Transact. Y. 1752. p. 477.

. . . Dubourdieu,
Observation sur une trombe ou typhon vu prés de la Seine.
Mem. de Paris. A. 1764. Hist. p. 32.

*Willem* Emmery,
Waarneeming over de eerste vorming van eene hoos, gezien binnen Utrecht, den 20. May 1777.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 3. Bl. 89.

. . . Serres,
Observat. sur un tourbillon ou trombe terrestre qui fit des ravages a une extremité de Montpellier et aux environs de cette ville.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 24.

*Lazaro* Spallanzani,
Osservazioni sopra alcune trombe di mare formatesi su l'adriatico il di 23. Agosto 1785.
Mem. della Soc. d'Italia. T. 4. p. 473.

. . . d'Orbessan,
Observation du trombe de terre.
Mem. de Toulouse. T. 2. Hist. p. 24.

. . . de Marcorelle,
Description d'une trombe de terre, qui devasta le territoire d'Escale et ses environs le 15. Juin 1785.
Ibid. T. 3. Mem. p. 114.

Abbé . . . D'Arras,
Description d'un meteore singulier, vu aux lieux de Marliac et de Justiniac, le 13. Juin 1787 entre deux et trois heures de l'aprés midi. Mem. de Toulouse. T. 4. Mem. p. 77.

. . . Michaud,
Observations sur les trombes de mer vues de Nice en 1789, le 6. Janv. et le 19. Mars. Mem. de Turin. T. 4. p. 3. *b.*

## Aurora Borealis.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Traité physique et historique de l'aurore boreale.
Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 1. A. 1732. Hist. p. 1.
Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 1. A. 1732. Hist. p. 1.
Eclaircissemens sur le traité physique et historique de l'aurore boreale.
Ibid. A. 1747. H. p. 32. M. p. 363. Ed. Oct. A. 1747 H. p. 46. M. p. 534.
Precis de la suite des eclaircissemens du traité de l'aurore boreale.
Ibid. A. 1751. Hist. p. 40. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 58.

*Joachim Friederich* Ramus,
Historisk og physik beskrivelse over nord-lysets forunderlige skikkelse, natur og oprindelse.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 1. S. 317. Deel 3. S. 147.
Historica-physica enarratio de stupendis luminis borealis phaenomenis natura et origine.
Scriptores Soc. Hafniensis. P. 1. p. 317. P. 3. p. 209.

*Gerhard* Schöning,
Nord-lysets aelde bevist med gamle skribenters vidnesbyrd.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 8. S. 197.

*Godofredus Guilielmus* Leibnitz,
Adnotatio de luce, quam quidam auroram borealem vocat.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 134.

*Fridericus Christophorus* Maier,
De luce boreali.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 351. T. 4. p. 121.

*Leonard* Euler,
Recherches physiques sur la cause de la queue des cometes, *de la lumiere boreale* et de la lumiere zodiacale.
Mem. de Berlin. A. 1746. p. 117.
Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 32. Mem. p. 368.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 46. Mem. p. 542.

*Diedrich Christian* Fester,
Forsatte mathematiske og physieke betaenkninger over nord-lyset.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skrifter. B 2. S. 125.

*Pehr.* Wargentin,
Om nord-skenet.
Vetensk Acad. Handl. A. 1752. S. 161. A. 1753. S. 81.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 169. J. 1753. S. 85.

*Torbern*

*Torbern* Bergman,
Abhandling om nord-skenens-högd.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 193. 249. A. 1766. S. 224.
Von der Höhe des Nord-Scheins.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 200. 257. A. 1766. S. 230.

*Pierre Louis Moreau* de Maupertuis,
Probleme astronomique: Trouver par une seule observation, la distance de l'aurore boreale en supposant qu'elle est produite par une matiere lumineuse, qui forme un cercle parallele a l'equateur.
Mem. de Paris. A. 1731. M. p. 464. Ed. Oct. A. 1731. M. p. 652.

*J... E...* Helfenzrieder,
Erläuterung der Weise, wie die Sonnen- und Monds-Strahlen zu Gestaltung des Nord-Lichts über unsern Horizont heraufgebracht werden, zur Zeit, da diese Gestirne tief unter demselben stehen, und warum der Nord-Schein gar oft nicht gleich mit anbrechender Nacht anfange?
Acta Acad. Moguntinae. J. 1778. 1779. S. 281.

* * *

*Pietro Antonio* Bondioli,
Memoria sopra le aurore boreali locali.
Mem. della Soc. Italiana. T. 9. p. 422.

* * *

... Z***
Von dem Nutzen den die Policey und Oeconomie vom Nord-Schein haben kann.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 94.

* * *

*Samuel* von Triewald,
Experimentum aurorae borealis artificialis.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 115.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 103.

* * *

... Maunder,
Account of an aurora borealis seen at Cruwys Morehard, Devonshire, Nov. 10. 1699. Philos. Transact. Y. 1719. p. 1101.

* * *

Relation of an aurora borealis seen at Dublin Nov. 10. 1699.
Ibid. Y. 1719. p. 1104.

*William* Derham,
Account of some inundations; monstrous births; appearances in the heavens (*northern streaming*) seen in Sept. or Oct. 1706. Nov. 16. 1707.) and other observables he received from Ireland. —
Ibid. Y. 1709. p. 310.

*Olaus* Roemer,
Descriptio luminis borealis, quod nocte inter 1 et 2 Febr. 1707 Hafniae visum est. Miscell. Berolinensia. Vol. I. p. 127.

*Christophorus Matthaeus* Seidel,
Observatio luminis borealis Anni 1707 Schonbergae in vetere Marchia instituta. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 129.

*Godofredus* Kirch,
Brevis descriptio clari cujusdam luminis A. 1707 die 6. Martii Dominica Quinquagesimae Berolini vesperi, versus septentrionem visi.
Ibid. T. 1. p. 132.

* * *

Observation sur une lumiere boreale vue a Berlin le 6. Mars 1707 entre 7 et 10 heures du soir.
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 13.

*Edmund* Halley,
An account of the late surprizing appearance of the lights seen in the air on the 6. March 1716; with an attempt to explain the principal phaenomena thereof. Philos. Transact. Y. 1716. p. 406.

. . . Prince,
Account of the northern lights in England, Y. 1716.
Collections of the Massachusetts Histor. Soc. Vol. 2. p. 14.

*Johannes Georgius* Liebknecht,
Syrmatum et coruscationum borealium d. 20. Apr. seqq. A. 1716 in horizonte Giesseno observatarum.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 7. et 8. p. 153.

*Jacques Philippe* Maraldi,
Observations d'une lumiere septentrionale au mois d'Avril 1716.
Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 6. Mem. p. 95.
Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 6. Mem. p. 122.

*Edmund* Barrell,
An account of two late northern aurora's, as they were observed at Sutton and Hone in Kent, on Febr. 5. 1716 - 1717. and March 30. 1716. Philos. Transact. Y. 1717. p. 584.

*Martin* Folkes,
An account of the aurora borealis, seen at London, on the 30. March 1716. ibid. Y. 1717. p 586.

*Jacques Philippe* Maraldi,
Observations d'une lumiere horisontale d. 15. et 16. Dec. 1716, d. 6. 9. 10. 11. Janv. 1717.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 3. Mem. p. 22.
Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 3. Mem. p. 27.

*E... J...* Burmann,
Observatio circa lumen boreale d. 20. Sept. A. 1717 prope Upsalam.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. p. 566.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 175.

*Jacques Philippe* Maraldi,
Observation d'une lumiere septentrionale d. 4. Mars 1718.
Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 1. Mem. p. 35.
Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 1. Mem. p 43.

*Jacques*

*Jacques Philippe* MARALDI,
Observations de la lumiere septentrionale, le 16. Sept. 1718.
Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 1. Mem. p. 308.
Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 1. Mem. p. 390.

. . . DE LA HIRE,
Observation d'un meteore (une lumiere vers le Nord-Est), qui parut le 23. Oct. 1718.
Ibid. A. 1718. Mem. p. 286. Ed. Oct. A. 1718. Mem. p. 362.

*Jacques Philippe* MARALDI,
Observation d'une lumiere septentrionale, le 30. Mars 1719.
Ibid. A. 1719. Hist. p. 1. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 1.

*Edmund* HALLEY,
An account of the phaenomena of a very extraordinary aurora borealis, seen at London on November 10. 1719 both morning and evening. Philos. Transact. Y. 1719. p. 1099.

* * *

Account of a wonderful meteor (aurora borealis) that appeared in New-England on December 1719 in the evening.
Collections of the Massachusetts Soc. Vol. 2. p. 17.

*Thomas* HEARNE,
An account of a very considerable aurora borealis Dec. 11. 1719 observed at Streatham, Surrey. Philos. Transact. Y. 1719. p. 1107.

Pere *Louis* FEUILLÉE,
Observation sur une pluie de sable dans la mer Atlantique precedée d'une *aurore boreale*.
Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 23. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 29.

*Jacques Philippe* MARALDI,
Observation d'une aurore boreale le 11. Fevr. 1720.
Ibid. A. 1720. H. p. 4. M. p. 94. Ed. Oct. A. 1720. H. p. 5. M. p. 115.
Observation sur la lumiere septentrionale, vue le 6. 10. 11. Fevrier, le 9. Mars, le 29. Nov. et le 28 Dec. 1720.
Ibid. A. 1721. H. p. 9. M. p. 1. Ed. Oct. A. 1721. H. p. 11. M. p. 1.

*J*.... W***
An account of an aurora borealis observed at Dublin, the 6. Febr. 1721.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 180.

*Samuel* CRUWYS,
A description of an aurora borealis seen the 6. Febr. 1721 at Cruwys-Morehard, Devonshire; with an account of the weather both before and after it. Ibid. Y. 1721. p. 186.

* * *

Observationes aurorae borealis per quadriennium factae Lennae Regis in Norfolcia. (A. 1718 – 1722.) Ibid. Y. 1723. p. 300.

*Antonius* CASTELVETRIUS,
Lucis cujusdam septentrionalis per plures noctes (A. 1723) observatae descriptio.
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 287.

*Arthur* Dobbs,
An account of an aurora borealis seen in Ireland, September 1725.
Philos. Transact. Y. 1726. p. 128.

*Guilielmus* Rastrick,
Registrum observationum de lumine boreali per quadriennium Lennae Regia, Martii 20. 1726. — Ibid. Y. 1727. p. 255.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Description de l'aurore boreale du 26. Sept. 1726, observée au chateau de Breuillepont, village entre Pacy et Ivry, diocese d'Evreux.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 3. Mem. p. 198.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 4. Mem. p. 283.

*Benjamin* Langwith,
Account of the aurora borealis that appeared Oct. 8. 1726 at Petworth in Sussex. Philos. Transact. Y. 1726. p. 132.

*John* Huxham,
Account of an aurora borealis seen at Plymouth, Oct. 8. 1726.
Ibid. Y. 1726. p. 137.

*William* Hallet,
Account of an aurora borealis seen at Exeter, Oct. 8. 1726.
Ibid. Y. 1726. p. 143.

*John* Hadley,
An account of an aurora borealis seen at Exeter, Oct. 8. 1726.
Ibid. Y. 1726. p. 146.

*Johannes Ludovicus* Calandrini,
De aurora boreali Genevae observata, Oct. 8. 1726.
Ibid. Y. 1726. p. 150.

*William* Derham,
Observations on the lumen boreale, or streaming, on Oct. 8. 1726.
Ibid. Y. 1727. p. 245.

*George* Lynn,
Observations on the lumen boreale at Southwick in Northamptonshire, Oct. 8. 1726. Ibid. Y. 1727. p. 253.

* * *

Extract of several letters — from different parts of Europe, relating to the aurora borealis seen Oct. 19. n. st. 1726.
Ibid. Y. 1728. p. 453.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Description de l'aurore boreale du 19. Oct. 1726, observées au Chateau de Breuillepont, village entre Pacy et Ivry, diocese d'Evreux.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 3. Mem. p. 202.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 4. Mem. p. 288.

*Louis* Godin,
Observat. sur le meteore (aurore boreale) qui a paru le 19. Oct. 1726.
Ibidem A. 1726. Hist. p. 3. Mem. p. 287.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 4. Mem. p. 405.

... Becca-

. . . Beccari,
Aurorae borealis maximae A. 1726 ad xiv. Kal. Nov. descriptio.
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 288.

. . . de Plantade,
Sur deux aurores boreales observées en 1726 et en 1730.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 4.

*Benjamin* Langwith,
An account of the lumen boreale, as seen at several times Jan. 4. 1726. 1727. at Petworth, Sussex.
Philos. Transact. Y. 1727. p 301.

* * *
Description of an aurora borealis, Jan. 4. 1726. 1727.
Ibid. Y. 1727. p. 304.

*Eustachius* Manfredi,
Descriptio aurorae borealis ab eo observatae.
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 294.

*Johann Jacob* Scheuchzer,
De aurora boreali d. 2 Oct. 1728 h. 11 ad 12 p. m. in agro et urbe Tigurina visa.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 2. Append. p. 51.

*William* Derham,
Description of some uncommon appearances observed in an aurora borealis. (d. 13. Oct. 1728.)
Philos. Transact. Y. 1729. p. 137.

*Jacques* Cassini,
De l'aurore boreale qui a paru le 16. Novembre de l'année 1729.
Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 1. Mem. p. 321.
Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 1. Mem. p. 455.

*G*... Cramer,
Account of an aurora borealis, attended with unusual appearances. (d. 15. Febr. 1730.) Philos. Transact. Y. 1730. p. 279.

. . . de Senes,
Description d'une aurore boreale, observée a Cuers en Provence le 15. Fevr. 1730.
Mem. de Montpellier. T. 1. Mem. p. 329.

*Jean* Bouillet,
Description d'un aurore boreale, singuliere dans ses effets. (d. 6. Mars 1730.)
Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 6. Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 8.

*Eustachius* Zanotti,
De quibusdam auroris borealis Anno 1730 mense Martii observatis.
Commentarii Bononienses. Vol. 2. P. 1. C. p. 469. P. 3. O. p. 489.

*Isaac* Greenwood,
An account of an aurora borealis seen in New-England on the 22. of Oct. 1730.
Philos. Transact. Y. 1731. p. 55.

*Richard*

*Richard* LEWIS,
Account of an aurora borealis seen at Annapolis in Maryland Oct. 22. 1730. Philos. Transact. Y. 1731. p. 69.

. . . DE PLANTADE,
Sur deux aurorea boreales observées en 1726 et en 1730.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 4.

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Observations de quelques aurores boreales, qui ont paru cet automne 1731 a Breuillepont en Normandie, diocese d'Evreux.
Mem. de Paris. A. 1731. M. p. 379. Ed. Oct. A. 1731. M. p. 531.

*Joseph* VERATTI,
De aurora boreali Anni 1732.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 473. P. 3. O. p. 493.

*Johannes Fridericus* WEIDLER,
Descriptio luminum borealium, Vitembergae A. 1732 conspectorum.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 291.

*Jean Jacques d'Ortous* DE Mairan,
Journal d'obaervations des aurores borealea qui ont été vues a Paris ou aux environs, dans le cours des années 1732 et 1733. Avec plusieurs observations de la lumiere zodiacale dans les memes années.
Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 23. Mem. p. 477.
Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 33. Mem. p. 644.
Journal d'observations des aurorea boreales, qui ont été vues a Paris ou aux environs, a Utrecht, et a Petersbourg, dans le cours de l'année 1734, avec quelques observations de la lumiere zodiacale.
Ibid. A. 1734. Mem. p. 567. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 769.

*Andreas* CELSIUS,
Observations of the aurora borealis made at London Sept. 14. and Oct. 4. Y. 1735. Philos. Transact. Y. 1736. p. 241.

*Timothy* NEVE,
Letter containing his observations of two parhelia or mock-suns seen Dec. 30. 1735. and of an *aurora borealis* Dec. 11. 1735.
Ibid. Y. 1737. p. 52.

*Andreas* CELSIUS,
Observationes de lumine boreali ad circulum polarem habitae (A. 1736).
Acta Litterar. et Scient. Sueciae. A. 1737. p. 254.

*Nicolaus* WALLERIUS,
Observationes nonnullae circa lumen nocturnum boreale Upsaliae ad finem Anni 1736 et initio sequentia habitae.
Ibid. A. 1737. p. 220.

*James* SHORT,
Letter from Edinburgh, concerning a remarkable aurora borealis.
Philos. Transact. Y. 1740. p. 308.

*Eustachius*

*Eustachius* Zanotti.
De boreali aurora Anni 1737.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. I. C. p. 476.

. . . de Plantade.
Sur l'aurore boreale du 16. Dec. 1737, et sur quelques aurores boreales moins considerables.
Mem. de Montpellier. T. I. Hist. p. 121.

*Johannes* Poleni,
Observatio aurorae borealis, visae nocte insequente diem 29. Martii 1739, habita Patavii.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 440.

*Petronius* Matteucci,
De aurora boreali Anni 1739 d. 2. Jun.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 496.

*Andreas* Celsius.
Observationes de lumine boreali Anni 1739 factae.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 137.

*Eustachius* Zanotti et *Petronius* Matteucci.
De borealibus auroris quibusdam Anni 1739.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. I. C. p. 479.

*John* Martyn.
An account of an aurora borealis, seen Jan. 23. 1749-1750 at Chelsea.
Philos. Transact. Y. 1750. p. 319.

*Henry* Baker.
Letter, — containing abstracts of several observations of aurorae borealis lately seen. (d. 23. Jan. 1750.)
Ibid. Y. 1750. p. 499.

*Henry* Miles.
Letter — concerning an aurora borealis seen Jan. 23. 1750.
Ibid. Y. 1750. p. 346.

*John* Huxham.
Letter, containing observations on the northern lights, seen Febr. 15. and 16. Y. 1750. Ibid. Y. 1750. p. 472.

*John* Martyn.
Letter — concerning an aurora borealis seen Febr. 16. Y. 1750.
Ibid. Y. 1750. p. 345.

*Peter* Gabry,
Aurora borealis, observata A. 1750 die 27. Febr. n. s.
Ibid. Y. 1751. p. 39.

G... Reyger.
Von einem am 26. Aug. 1750 erschienenen Nordlichte.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 3. S. 258.

*Pehr* Kalm.
Nägra norrsken, observerade i Norra America. (A. 1730. 1731. 1737. 1739. 1741. 1746. 1748. 1749. 1750.)
Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 145.

*Pehr* KALM,
Einige im nördlichen America beobachtete Nordscheine. (J. 1730. 1731. 1737. 1739. 1741. 1746. 1748. 1749. 1750.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 153.

*Peter* GABRY,
Vera delineatio aurorae borealis, quae die 27. Oct. A. 1754 apparuit instar arcus albi a sexta ad nonam vespertinam, facta et observata Hagae-Comitis. Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 3. p. 581.

*Carl Gustaf* EKEBERG.
Berättelse om et norrsken, som observerades den 30. Jan. 1755.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 61.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 58.

*Jean Theodose* BOUIN,
Aurores boreales observées a Rouen le 31. Mars et les jours suivans 1757.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 242.

*Peter* GABRY,
Delineatio et observatio aurorae borealis die 16. Sept. 1757 facta Hagae-Comitis. Ibid. T. 4. p. 597.

*Jean Theodose* BOUIN,
Aurore boreale observée le 20. Fevr. 1759. Ibid. T. 5. p. 103.
Aurore boreale observée a Rouen et a Yvelot, le 16. Sept. 1759.
Ibid. T. 6. p. 253.

*Jean Antoine* NOLLET,
Observation sur une aurore boreale complette, vue a Upsal.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 37.

*Torbern* BERGMAN,
Observations on aurorae boreales in Sweden. (Y. 1759.)
Philos. Transact. Y. 1762. p. 479.
Aurorae boreales Annis 1759. 1760. 1761 et 1762 observatae.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. I. p. 118.

*John* BARTRAM,
Extract of his letter, relating to a remarkable aurora borealis observed at Philadelphia, Nov. 12. 1757.
Philos. Transact. Y. 1762. p. 474.

Pere . . . WIESS,
Observation sur une aurore boreale en forme de pyramide lumineuse, observée a Tyrnau, en Hongrie (le 28. Fevr. 1761).
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 25.

*Charles* MESSIER,
Observation d'une aurore boreale, faite a l'observatoire de la marine a Paris, la nuit du 21. au 22. Mai 1762.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 6. p. 110.

*Frederic* MALLET,
Norrsken, observeradt i Upsala den 17. Oct. 1763.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 62.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 66.

*Charles*

*Charles* Messier,
— Observations of two aurorae boreales August 6. and December 5. 1768.
Philos. Transact. Y. 1769. p. 466.
An account of a remarkable aurora borealis (Aug 6. 1768.), observed at the observatory of the marine at Paris. Translated by *John* Bevis. Ibid. Y. 1769. p. 86.

*Etienne François* Turgot,
Description d'une aurore boreale, observée a Lanteuil en Basse-Normandie (le 6. Dec. 1768).
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 33.

* * *

An account of an aurora borealis, from a Correspondant at Lancaster, in Pennsylvania.
Transact. of the American Soc. Vol. I. p. 338.

*John* Swinton,
An account of two aurorae boreales (Febr. 26. and Sept. 9. 1769), observed at Oxford. Philos. Transact. Y. 1769. p. 367.

*J... S...* Winn,
Remarks on the aurora borealis in Sept. 1769.
Ibid. Y. 1774. p. 128.

*Antoine Laurent* Lavoisier,
Description d'une aurore boreale, observée a Rheims et dans plusieurs endroits du royaume le 24. Oct. 1769.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 22.

* * *

Observation de l'aurore boreale du 17. Juill. 1773.
Ibid. A. 1773. Hist. p. 6.

* * *

Von einem Nordlicht, welches in der Nacht den 15. 16. August 1773 in Breslau beobachtet worden.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 283.

* * *

Description d'une aurore boreale fort resplendissante, observée a St. Petersbourg le $\frac{15}{27}$ Nov. de l'année 1777.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Hist. p. 71.

*Charles* Messier,
Observation d'une aurore boreale singuliere et d'une forme très extraordinaire, observée a Paris, de l'observatoire de la marine le 26. Fevr. 1777, avec les observations de deux autres aurores boreales remarquables des 3. Nov. et 3. Dec. de la meme année.
Mem. de Paris. A. 1777. Hist. p. 48. Mem. p. 440.

... Schulze,
Relation particuliere de l'aurore boreale, observée le 3. Dec. 1777.
Mem. de Berlin. A. 1777. p. 106.

. . . DE TOSCHI de Fagnano, Marquis de ST. HONORIO,
Observation de l'aurore boreale vue a Sinigaglia le 28. Juin 1778.
Mem. de Berlin. A. 1779. p. 14. *a.*

Abbé . . . CHEVALIER.
Sur les autores boreales observées en 1778.
Mem. de Bruxelles. T. 3. p. xxv.

*Giuseppe* TOALDO,
Descrizione dell'aurora boreale del di xxix. Febrajo 1780 osservata in Padova.
Saggi di Padova. T. 1. p. 178.

Comte . . . MOROZZO.
Sur une aurore boreale extraordinaire, observée a Turin le 29. Fevr. 1780.
Mem. de Turin. T. 2. p. 328.

. . . MARCORELLE et . . . D'ARQUIER,
Sur les autores boreales, le 29 Fevr. 28. Juill. 1780 observées.
Mem. de Toulouse. T. 2. Hist. p. 20.

. . . DE BREKLING,
Extrait d'une lettre concernant l'aurore boreale observée a Pleskow le 2. Mars 1780.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Hist. p. 15.

. . . D'ORBESSAN,
Observation d'une aurore boreale (le 8. May 1780).
Mem. de Toulouse. T. 2. Hist. p. 26.

*Jean Laurent* BÖCKMANN,
Description de l'aurore boreale extraordinaire du 28. Juillet 1780.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 17. *a.*

*Caleb* GANNETT,
Account of a curious and singular appearance of the aurora borealis on the 27. March 1781.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 136.
Historical register of the aurora borealis from Aug. the 8. 1781 to Aug. 19. 1783.
Ibid. Vol. 1. p. 327.

*Jeremy* BELKNAP,
Observations on the aurora borealis.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 196.

*Henry* USHER,
An account of an aurora borealis seen in full sunshine.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 189.

*Johan* JULIN,
Et märkvärdigt Norrsken, och magnet-nålens rörelser den 4. Apr. 1791, observerade i Uhleåborg.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 76.

Ventus.

## Ventus.

. . . Dupont de Nemours,
Sur la theorie des vents.
Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. Part. 1. p. 32.

*Samuel* Colepresse,
Some observations made in mines and at sea, occasioning a conjecture about the origin of wind.
Philos. Transact. Y. 1667. p. 481.

*George* Garden,
Extracts of two letters; one concerning the causes of several winds. —— —— Ibid. Y. 1685. p. 1148.

. . . Sarabat,
Dissertation sur les causes et les variations des vents.
Prix de l'Acad. des Bordeaux. 8vo. T. 3.

*Pehr* Wargentin,
Kärta Anmärkningar om bläs-väaren.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 167.
Kurze Anmerkungen vom Winde.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 173.

*Henry* Eeles,
Letters concerning the cause of the ascent of vapour and exhalation and those of *winds*, and of the general phaenomena of the weather and barometer.
Philos. Transact. Y. 1755. p. 124.

*Jean Henri* Lambert,
Sur les observations du vent. Mem. de Berlin. A. 1777. p. 36.

*John* Perkins.
Conjectures concerning *wind*- and water-spouts, tornados and hurricanes.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 335.

* * *

*Placidus* Heinrich,
Ueber die mittlere Kraft und Richtung der Winde.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 7. S. 273.

. . . de la Hire,
Observation sur l'augmentation du vent, lorsqu'une nuée nous cache le soleil. Mem. de Paris. T. 2 p. 5.

*Jacques* Cassini,
Experiences de l'effet du vent a l'egard du thermometre.
Ibidem A. 1710. Hist. p. 13. Mem. p. 544.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 16. Mem. p. 719.

* * *

*Jann* Lulofs,
Verhandelinge over de snelheid van den wind.
Verhandel. van het Maatsch. te Harlem. Deel 9. St. 3. Bl. 230. 661.

*Christian* Brunings,
Aanmerkingen over de waarneeming van de snelheid der winden.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl. 609.

* * *

. . . de la Nux,
Observation sur les vents alizés.
Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 17.

* * *

*Peter* Prevost,
Ueber den Regen-Wind.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 10. (Beobacht. B. 4.) S. 408.

* * *

*Samuel* Hale,
Conjectures of the natural causes of the north-west winds being colder and more frequent in the winter in New-England, than in same degrees of latitude in Europe.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 61.

* * *

*Edmund* Halley,
An historical account of the trade winds and monsoons, observable in the seas between and near the tropicks, with an attempt to assign the physical cause of the said winds.
Philos. Transact. Y. 1686. p. 153.

*Georg* Hanley,
On the cause of the general trade winds. Ibid. Y. 1735. p. 58.

* * *

Certain observations of the Midland salt-springs of Worcester-shire, Stafford-shire and Cheshire; — A way (which seems to be the true method of nature) of distilling sweet and fresh water from sea-water, by the breath of sea plants growing in it. That this breath probably is the material cause of the *trade* or *tropick winds*. In a letter from *Martin* Lister.
Ibid. Y. 1684. p. 489.

. . . Semeyns,
Verhandeling over de natuurlyke oorzaak der algemeene en beurthoudende paasaat-winden of moussons.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 183.

*Matthew* Dobson,
An account of the harmattan, a singular African wind.
Philos. Transact. Y. 1781. p. 46.

* * *

*Albertus* de Haller,
Commentatio de vento Rupensi (in Helvetia).
Novi Commentar. Gottingenses. T. 1. P. 1. p. 30.

* * *

. . . Lang-

. . LANGFORD,
Observations of his own experience upon hurricanes and their prognosticks. Philos. Transact. Y. 1698. p. 407.

*Nicolas* LEMERY,
Explication physique et chymique des feux souterrains, des tremblemens de terre, des *ouragans*, des eclairs at du tonnere.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 51. Mem. p. 101.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 65. Mem. p. 131.

*John* TEMPLER,
A relation of two considerable hurricans, happened in Northamptonshire, not above four miles distance from one another, within the compass of less then, twelve calendar months.
Philos. Transact. Y. 1671. p. 2156.

*Jan François* DRYFHOUT,
Naauwkeurige beschouwinge van een hoos (Jul. 1751.) beneevens een onderzoek, hoe dezelve gebooren worden en werken; waarby gevoegt is eene korte beschryvinge der *hoos-mouwen*; (Turbo, Tourbillon).
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 321.

* * *

Letter from Warrington in Northamptonshire, concerning the effects of a very unusual whirl-wind.
Philos. Transact. Y. 1694. p. 192.

*Cotton* MATHER,
Account of a tide and great storm of uncommon circumstances Y. 1723. Febr. 24.
Collections of the Massachusetts Hist. Soc. Vol. 2. p. 11.

*Heraclitus.* MANFREDI,
De turbine quodam, qui anno 1729 Ferrariensem agrum, qua parte ad septentriones vergit ultra Padum, male habuit.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 453.

*J* . . . DERBY,
Part of a letter concerning a terrible whirl-wind, which happened at Corne Abbas, in Dorsetshire, Oct. 30. 1731.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 229.

*Johannes Godofredus* BÜCHNER,
De vortice Tiffendorfiano in Voigtlandia.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 6. p. 285.

*John* WINTHROP,
An account of a meteor seen in New-England May 10. 1760, and of a *whirl-wind* felt in that country July 10. 1760.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 6.

* * *

. . . SCARBURGH,
Extract of a letter, giving a relation of the effects of a violent storm at Acomack in America 19. Oct. 1692; on the rivers of that country.
Ibid. Y. 1697. p. 659.

*John*

*John* FULLER,
Part of a letter, concerning a strange effect of the late great storm in Sussex, Y. 1703.
Philos. Transact. Y. 1704. p. 1530.

*William* DERHAM,
Letter containing his observations concerning the late storm at Upminster. Ibid. Y. 1704. p. 1530.

*Anthony* VAN LEEUWENHOEK,
Part of a letter, giving his observations on the late storm at Delft.
Ibid. Y. 1704. p. 1535. 1544.

*Ericus* KALFENIUS,
Narratio de turbine exorto in Moeklinta, paroecia Westmannorum, d. 27. Sept. 1725.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 106.

*Henry* FORTH,
Letter — concerning the storm Jan. 8. 1735.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 285.

*Stephen* FULLER,
Part of a letter concerning a violent hurricane in Huntingtonshire, Sept. 8. 1741. Ibid. Y. 1741. p. 851.

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Observation sur un ouragan suivi d'un tremblement de terre eprouve a St. Domingue le 15. Sept. 1751.
Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 17. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 24.

*William* HENRY,
An account of an extraordinary stream of wind, which shot through part of the parishes of Termonomungan and Urney, in the county of Tyrone, on Wednesday Oct. 11. 1752.
Philos. Transact. Y. 1753. p. 1.

*Nicolas Louis* DE LA CAILLE,
Relation abregée des ouragans ou coups de vents arrivées a l'Isle de Bourbon, depuis 1733 jnaqu'en 1754.
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 110. Mem. p. 121.
Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 163. Mem. p. 186.

*Joseph Bernard* CHABERT,
Observation sur deux violens ouragans eprouvés a Malte.
Ibid. A. 1758. Hist. p. 19.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observation sur un onragan suivi d'un tremblement de terre, ressenti le 11. Janv. 1762 a Mourfort-l'Amaury.
Ibid. A. 1762. Hist. p. 36.

*Johann Florentius* MARTINET,
Een Orkan van het Jaar 1770 en de ongewoone lucht-verschynsels van den Jaare 1771.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. S. 287.

*Samuel*

*amuel* FAHLBERG,
Anmärkningar rörande orcanen 1792 på Ön St. Barthelemi samt barometrens och electricitetens förhållande viddetta til fälle.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1794. S. 275.

* * *

*uillaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* LE GENTIL,
Remarque sur les vents qui regnent a *Paris* et dans les environs.
Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 480.

* * *

*Georgius Wolffgangus* KRAFFT,
Schediasma de ventorum observatione quotidiana, per integrum amplissimum imperium *Russicum*, instituenda, cum maximo scientiae meteorologicae emolumento.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 262.

* * *

*Nicolas Louis* DE LA CAILLE,
Des vents, qui regnent au Cap de Bonne-Esperance.
Mem. de Paris. A. 1751. M. p. 439. Ed. Oct. A. 1751. M. p. 669.

* * *

*Jean* RICHER,
Observations sur les vents a *Cayenne*. Ibid. T. 7. p. 324.

Anemometrum, vid. infra instrumenta meteorologica.

## Atmosphaera.

Pere . . . MAZIERE,
Traité des petits tourbillons de la matiere subtile ou l'on fait voir par les seuls effets du choc que l'univers est rempli d'une matiere tres-fluide, tres agitée et composée d'une infinité de tourbillons de figure spherique, qui produisent tous les ressorts de la nature ——.
Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. Mem. 6.

*James* BOWDOIN,
Observations tending to prove by phaenomena and scripture, the existence of an orb, which surrounds the whole visible material system; and which may be necessary to preserve it from the ruin, to which, without such a counterbalance, it seems liable by that universal principle in matter, gravitation.
Mem of the American Acad. Vol. I. p. 208.

*Daniel* MELANDERHIELM,
Några anmärkningar om jordens, solens och de öfrige planeternes atmosphaerer.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 29.

*Christoval Junto Nieto* DE PIÑA,
Oracion de la atmosfera del globo terraqueo.
Mem. Acad. de la R. Sociedad de Sevilla. T. 2. p. 406.

*Christian* Horrebow.
Om atmosphaerens höyde.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 7. S. 113.
*Peder* Horrebow.
Physiske undersögning og bestemming af atmosphaerens hoyde over hav-brynena vater-pas. Ibid. Deel 5. S. 310.
. . . de la Hire,
Sur la hauteur de l'atmosphere.
Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 6. Mem. p. 54.
Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 7. Mem. p. 71.
*S*... K***
Tentamen mathematico-physicum de altitudine atmosphaerae invenienda.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. p. 385.
*Georgius* Fontana,
De problemate quodam atmosphaerico: (Trouver la masse de l'atmosphere depuis une hauteur donnée jusqu'a la surface de la mer).
Atti di Siena. T. 5. p. 76.
. . . Deslandes,
Observation sur l'etat de l'atmosphere en differens endroits de l'Europe, et sur tout sur deux barometres qui restent a Brest constamment fixes a 26 pouces 4 lignes, depuis le 2. Fevr. jusqu'au 1. Sept. qu'il monterent tout d'un coup a 28 pouces 2 lignes, et varierent ensuite a l'ordinaire.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 14. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 19.
*Richard* Kirwan,
Of the variations of the atmosphere.
Transact of the Irish Acad. Vol. 8. Sc. p. 269.
*Jean Baptiste* Lamarck,
Concordance entre les variations de l'atmosphere dans un grand *pays*.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 208.
. . . de la Hire,
Observations de la pesanteur de l'atmosphere faites au chateau de Meudon avec le barometre double de Huygens.
Ibidem A. 1709. Hist. p. 1. Mem. p. 176.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 1. Mem. p. 222.
. . . Duc-Lachapelle,
Memoire sur un mouvement diurne regulier observé dans l'atmosphere par le moyen du barometre.
Société Philomathique. An 7. p. 162.
*Vincenzio* Chiminello,
Risultati di osservazioni barometriche per li quali si determina un doppio flusso e riflusso cotidiano dell'atmosfera.
Saggi di Padoua. T. 1. p. 195.
Ricorche sopra la causa piu efficace del doppio flusso e riflusso cotidiano dell'atmosfera, ed altre cause concomitanti di questo fenomeno. Ibid. T. 1. p. 208.

*Vincenzio*

*Vincenzio* CHIMINELLO,
Investigatio altera in potiorem causam diurni nocturnique aestus atmosphaerae. Saggi di Padoua. T. 3. P. 2. p. 88.

*Theodore August* MANN,
Memoire sur les marées aeriennes; c'est a dire, sur l'effet produit dans l'atmosphere terrestre par l'action du soleil et de la lune.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 89.

*Jean Henri* LAMBERT,
Observations sur l'influence de la lune dans le poids de l'atmosphere.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 66.

*Tobias* GRUBER,
Betrachtungen über die Bestandtheile der Atmosphäre in Beziehung auf Dichtheit und Druck.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 1. S. 187.

* * *

*Giuseppe* TOALDO,
Memorie della qualita fisiche delle plaghe.
Saggi di Padona. T. 2. p. 121.

* * *

*S... J...* S***
Reflections on the composition and decomposition of the atmosphere, as influencing meteorological phaenomena.
Essays by a Soc. of Gentlemen at Exeter. p. 351.

*F...* MICHELI *du Cret*,
Sur les observations a faire des variations dans l'atmosphere qui accompagnent ou precedent les differentes saisons.
Mem. de la Soc. Oeconom. de Berne. A. 1763. P. 3. p. 211.

Von den anzustellenden Beobachtungen um die Veränderungen der Luft genauer zu kennen, die den Abwechselungen der Jahrs-Zeiten vorgehen und dieselben begleiten.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. zu Bern. J. 1763. St. 3. S. 189.

## Meteora Varia.

### Ordine Chronologico.

*Johannes* NORDTVAELT,
Meteorum circa lunam anno 1665 d. 31. Jan. observatum (Gothoburgi).
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 49.

*Magnus* CELSIUS,
Meteoron Upsaliae observatum anno 1665 d. 13. Aug. st. vet.
Ibid. Vol. 2. p 50.

... RICHAUD,
Observat. sur une luenr, qui a paru pendant plusieurs jours au ciel a Siam.
Mem. de Paris. T. 7. p. 824.

*John* Hevelius,
A certain phaenomenon, seen by him, Febr. 5. 1674 st. novi, not far from Marienburgh in Borussia, about the sun, a little before his setting and the moon's conjunction and the sun's eclipse.
Philos. Transact. Y. 1674. p. 26.

*John* Wallis,
Account of an unusual meteor seen at the same time in many distant places of England, Sept. 20. 1676. Ibid. Y. 1677. p. 863.

*Georgius Casparus* Kirchmaier,
De lampade volante.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. p. 12.

*Johannes Theodorus* Murren,
De phaenomeno meteorologico; d. 23 Jan. st. n. A. 1686. (Surgebat a terra in summum usque coelum flamma ingens motu tam celeri ut fulmen aemularetur).
Ibid. Dec. 2. A. 5. 1686. p. 215.

*Michael Bernhard* Valentini,
Meteorum Gothanum inauditum. Ibid. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 187.
De upupa, meteoro igneo. Ibid. Dec. 3. A. 2. 1694. p. 183.

. . . de Senessy,
Tourbillon du feu, qui parut une heure avant le jour le 7. du mois de Janv. 1700 aux environs de la Hague en Basse-Normandie.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 10. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 13.

Pere . . . Laval,
Observation sur un phenomene lumineux, en forme de poutre, vu a Marseille le 26. Dec. 1704 a 5 h. 30′ du soir.
Ibid. A. 1705. Hist. p. 34. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 44.

. . . de Plantade et . . . de Clapies,
Observation sur un phenomene lumineux, en forme de poutre, vu a Montpellier le 26. Dec. 1704.
Ibid. A. 1705. Hist. p. 54. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 44.

*William* Derham,
Part of a letter, concerning a glade of light observed in the heavens, March 28. 1706. Philos. Transact. Y. 1706. p. 2220.
An account of a pyramidal appearance in the heavens observed near Upminster in Essex. Ibid. Y. 1707. p. 2411.

. . . de la Hire,
Observation d'un cercle lumineux autour du soleil.
Mem. de Paris. A. 1708. M. p. 180. Ed. Oct. A. 1708. M. p. 233.

*Ralph* Thoresby,
Letter giving an account of a meteor, which was seen in Yorkshire and other neighbouring countries upon May 18. 1710.
Philos. Transact. Y. 1710. p. 322.

*Edmund* Halley,
An account of several extraordinary meteors or lights in the sky.
Ibid. Y. 1714. p. 159.

*Edmund*

*Edmund* HALLEY.
A description of the phaenomena of March 6. 1716, as it was seen on the Ocean, near the coast of Spain. With an account of the return of the same sort of appearance on March 31. and April 1. and 2. following.
Philos. Transact. Y. 1716. p. 430.

*Roger* COTES.
A description of the great meteor, which was seen on the 6 of March 1716. Ibid. Y. 1720. p. 66.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur un meteore lumineux disposé en rayon.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 12. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 15.

*Edmund* HALLEY,
An account of the extraordinary meteor, seen all over England on the 19. of March 1719, with a demonstration of the uncommon height thereof. Philos. Transact. Y. 1719. p. 978.

* * *

Observation sur un cercle de lumiere et de differentes couleurs qui avoit le soleil pour centre.
Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 2. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 3.

. . . CAUMETTE,
Description d'un phenomene (une lumiere celeste, qui commença a paroitre le 15. Fevr. 1730 a sept heures du soir vers l'ouest quart-nord-ouest et qui se montra aussi vers le nord-est a sept heures et demie) observé a Marseille.
Mem. de Montpellier. T. 1. Mem. p. 332.

. . . CROCKER.
An account of a meteor seen in the air in the day-time on Dec. 8. 1733.
Philos. Transact. Y. 1740. p. 346.

*John* BEVIS,
An account of a luminous appearance in the sky, seen at London, March 13. 1735. Ibid. Y. 1740. p. 347.

*Johannes Matth.* BARTH,
De rariori quodam phaenomeno cum terrae motu conjuncto, Ratisbonae observato. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 491.

* * *

A collection of the observations of the remarkable red-lights, seen in the air on Dec. 5. 1737. sent from different places to the Royal Society. Philos. Transact. Y. 1741. p. 583.

*Cromwell* MORTIMER,
An observation of the lights seen in the air, an aurora australis, on March 18. 1739 at London. Ibid. Y. 1741. p. 839.

*John* MARTYN,
Letter, concerning an aurora australis, seen March 18. 1739 at Chelsea near London. Ibid. Y. 1741. p. 840.



Digitized by Google

*Timothy* Neve,
Observation on the aurora australis, March 18. 1739 at Peterborough.
Philos. Transact. Y. 1741. p. 843.

*A* . . . Vievar,
Observation on an explosion in the air, heard at Halsted in Essex.
Ibid. Y. 1739. p. 288.

*Samuel* Shepheard,
Observation on an explosion in the air, heard in Essex.
Ibid. Y. 1739. p. 288.

*Didacus* de Revillas,
Lumen australe Romae observatum die 27. Jan. 1740.
Ibid. Y. 1741. p. 744.

*Joseph* Breintnall,
Notices of some meteors observed at Philadelphia in North-America.
Ibid. Y. 1740. p. 359.

*Thomas* Lord Lovell,
An account of a meteor seen near Holkam in Norfolk Aug. 1741.
Ibid. Y. 1742. p. 183.

*Thomas* Short,
An account of several meteors.
Ibid. Y. 1741. p. 625.

*Ignace* de Chiriboga,
Observation sur un aurora australe, le 20. Aout 1744 faite a Cusco.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 17. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 23.

*Peter* Collinson,
An observation of an uncommon gleam of light proceeding from the sun.
Philos. Transact. Y. 1747. p. 456.

*Augustin Nathanael* Gritschow.
Observatio insoliti luminis australis Petropoli habita.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. H. p. 68. M. p. 474.

. . . Barbier,
Observation sur un meteor lumineux de la forme d'une etoile et trois fois plus gros que celles de la premiere grandeur.
Mem. de Paris. A. 1757. Hist. p. 24. Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 37.

*Richard* Forster,
An account of a meteor seen at Shefford in Berkshire on Saturday Oct. 20. 1759, with some observations on the weather of the precceding winter.
Philos. Transact. Y. 1759. p. 299.

*Josiah* Colebrooke,
Account of a meteor, seen Oct. 20. 1759 at Bath.
Ibid. Y. 1759. p. 301.

*William* Dutton,
Account of a meteor, seen Oct. 20. 1759 at Chigwell Row, in Essex.
Ibid. Y. 1759. p. 302.

*John*

*John* Winthrop,
An account of a meteor seen in New-England, May 10. 1760, and of a whirl-wind felt in that country July 10. 1760.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 6.

*John* Swinton,
An account of a remarkable meteor seen at Oxford, Sept. 21. 1760.
Ibid. Y. 1761. p. 99.

*Nils* Gissler,
Beskrifning på et eld-aken, med dunder, som blifvit observeradt i Wester-Norrland d. 13. Jan. 1763.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 59.
Beschreibung eines Glanzes in der Luft, mit Donner, der in West-Norrland den 13. Jan. 1763 wahrgenommen worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 65.

*Samuel* Dunn,
An account of a remarkable meteor, Oct. 6. 1763.
Philos. Transact. Y. 1763. p. 351.

. . . de Rostan,
Observation sur une lumiere en forme de colonne verticale qu'on appercut le 23. Mars 1763 a l'occident de Lausanne.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 17.
Observation sur un corps fait en forme de fuseau qui fut observé entre le soleil et la terre a Lausanne.
Ibid. A. 1763. Hist. p. 105.

*John* Swinton,
An account of a remarkable meteor seen at Oxford, March 5. 1764.
Philos. Transact. Y. 1764. p. 326.
An account of a remarkable meteor seen at Oxford, April 23. 1764.
Ibid. Y. 1764. p. 332.
Description of a meteor seen at Oxford, Oct. 12. 1766.
Ibid. Y. 1767. p. 108.
Account of a very remarkable meteor seen at Oxford, Oct. 24. 1769.
Ibid. Y. 1770. p. 532.

*Johann Florentius* Martinet,
Bericht van een byzonder lucht-verschynsel.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. Ber. Bl. 119.
Verhandeling over drie soorten van witte Hemelboogen.
Ibid. Deel 12. Bl. 359.

*Jan* Schim,
Waarneeming over eenen witten Hemelgordel.
Ibid. Deel 13. St. 1. Bl. 601.

* * *

Beobachtungen einiger Luft-Erscheinungen zu Sagan den 14. März 1774.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 125.

*Wolfgang*

*Wolfgang Louis* KRAFFT,
Observation d'une aurore australe vue, a St. Petersbourg, le $\frac{6}{17}$ Fevr. 1778.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Hist. p. 45.

*M* .. .. MARET.
Description d'un meteore observé, a la chartreuse de Dijon, le 30. Juillet 1779.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 1. p. 152.

*Tiberius* CAVALLO,
Account of a luminous appearance in the heavens.
Philos. Transact. Y. 1781. p. 329.

Comte DE CARMAN,
Observation sur un phenomene de l'atmosphere.
Mem. de Toulouse. T. 1. Hist. p. 58.

*Tiberius* CAVALLO,
Description of a meteor, observed Aug. 18. 1783.
Philos. Transact. Y. 1784. p. 108.

*Alexander* AUBERT,
An account of the meteors of the 18. of August and 4th of October 1783.
Ibid. Y. 1784. p. 112.

*William* COOPER,
Observation on a remarkable meteor seen on the 18. of August 1783.
Ibid. Y. 1784. p. 116.

*Richard Lovell* EDGEWORTH,
An account of the meteor of the 18. of August 1783.
Ibid. Y. 1784. p. 118.

*Nathaniel* PIGOTT,
An account of an observation of the meteor of August 18. 1783, made on Hewit-Common near York.
Ibid. Y. 1784. p. 457.

*Giuseppe* TOALDO,
Della fiamma volante, o sia del globo di fuoco degli 11. Settembre 1784.
Saggi di Padova. T. 3. P. 2. p. cv.

*Jan* ESDRÉ,
Bericht wegens een luchtsverschynzel, vertonende eene zonderlige toevallige breking en scheiding der zonnestralen, door eene wolk veroorzaakt.
Verhandel. van het Utregtsch Genootsch. Deel 2. Bl. 303.

*John* PAGE and *David* RITTENHOUSE,
Letter concerning a remarkable meteor seen in Virginia and Pennsylvania.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 173.

*William* HEY,
An account of some luminous arches.
Philos. Transact. Y. 1790 p. 32.

*Francis John Hyde* WOLLASTON,
On a luminous arch. Ibid. Y. 1790. p. 43.

*B* ...

*B . . .* Hutchinson,
On a luminous arch. Philos. Transact. Y. 1790. p. 45.

*J . . .* Franklin,
On a luminous arch. Ibid. Y. 1790. p. 46.

*Edward* Pigott,
Account of some luminous arches. Ibid. Y. 1790. p. 47.

*Henry* Cavendish,
On the height of the luminous arch which was seen on Febr. 23. 1784.
Ibid. Y. 1790. p. 101.

*Carlo* Barletti,
Saggio analitico di alcune lucide meteore.
Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 331.

*Vincenzo* Chiminello,
Relazione di un arco luminoso osservato ad di 5. Settembre 1788.
Ibid. T. 7. p. 153.

*Tobias* Lowitz,
Description d'nn meteore remarquable observé a St. Petersbourg le 18. Juin 1790.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 79. Mem. p. 384.

*Johann Florentius* Martinet,
Bericht van witte hemelboogen.
Verhandel. van het Maatsch. te Harlem. Deel 27. St. 2. Bl. 196.

* * *

*Robert* Conny,
A letter — concerning a shower of fishes.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 289.

## Meteorologia Specialis, sive Phaenomena Atmosphaerica.

*Mark August* Pictet,
Considerations sur la meteorologie et resultats d'observations faites a Geneve pendant l'année 1778.
Mem. de Geneve. T. 1. P. 2. p. 157.

. . . H* * *
Grundlegung zur Witterungs-Lehre.
Neue Schriften der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 60.

*Jean Henri* Lambert,
Exposé de quelques observations qu'on pourroit faire pour repandre du jour sur la meteorologie.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 60.

*George* Garden,
A discourse concerning weather.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 991.

*Henry* Miles,
Letter concerning thermometers and some observations of the weather.
Ibid. Y. 1749. p. 1.



Digitized by Google

*George* Lynn,
Letter containing some remarks on the weather. —
Philos. Transact. Y. 1741. p. 686.

* * *

An inquiry into the causes of a dry and wet summer.
Ibid. Y. 1740. p. 519.

*Henry* Erles,
Letters concerning the cause of the ascent of vapour and exhalation and those of winds; *and of the general phaenomena of the weather* and barometer. Ibid. Y. 1755. p. 124.

* * *

... Fischer,
Ueber die zweckmäßigste Art den Gang der Witterung zu beobachten.
Neue Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 249.

*Peter* van Musschenbroek,
Cautelae circa observationes meteorologicas adhibendae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. H. p. 58. M. p. 367.

* * *

*Robert* Plot,
Observations of the wind, weather and height of the mercury in the barometer, through out the Y. 1684, taken in the museum Ashmoleanum at Oxford, to which is prefixed a letter from him — concerning *the use of this and such like historys of the weather.* Philos. Transact. Y. 1685. p. 930. 932.

*Jan* Noppen,
Aanmerkingen over de nuttigheden in het doen der waarneemingen van het weder, de winden enz. enz.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 398.
Anmerkungen über den Nutzen der Beobachtungen des Wetters, der Winde u. s. w.
Abhandl. der Gesellsch. zu Harlem. Th. 1. St. 1. S. 273.

* * *

Bestätigung des Nutzens der Wetter-Beobachtungen von einem Schlesischen Landwirth.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 73.

*Ernst Gottlieb* Zirgenbalg,
Observationer, som ere giorte over veyrliget og vindene i Kiöbenhavn fra Dec. 1745 til Jun. 1748, *samt korte afhandling om slige observationers nytta.*
Skrifter det Kiöbenkavnske Selsk. Deel 5. S. 376.

*Jean* Senebier,
Memoire sur l'importance des observations meteorologiques faites dans un pays tel que la Suisse, ou meme le Canton de Berne.
Mem. de Lausanne. T. 2. Hist. p. 65. Mem. P. 1. p. 208.

* * *

... Ano-

. . . Amoreux, fils.
Observations sur un moyen de rendre les observations thermometriques plus interessantes au cultivateur.
Mem. d'Agriculture. A. 1790. Hiver. p. 33.

*Samuel Christ.* Holmann.
De exiguo, qui adhuc appareat, observationum meteorologicarum usu.
Commentarii Gottingenses. T. 1. p. 41.

* * *

*François Charles* Achard.
Sur l'imperfection de la meteorologie, tant qu'on ne joindra pas aux observations barometriques, thermometriques et bygrometriques, celle de l'electricité, de l'atmosphere, de l'electricité de la plnie, de la neige, de celle des brouillards et des meteores aqueux en general; avec la description de deux instruments propres a cet usage.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 14.

* * *

*B* . . . Carrard.
Memoire sur les observations meteorologiques.
Mem. de la Soc. Oeconom. de Berne. A. 1763. P. 1. p. 91.
Abhandl. der Oekonom. Gesellsch. zu Bern. J. 1763. St. 1. S. 91.

. . . Sedillot, jeune,
Remarques sur les observations meteorologiques.
Recueil — de la Soc. de Santé de Paris. T. 3. p. 227.

. . . Capelle,
Des observations meteorologiques.
(*Capelle*) Journal (de la Soc.) de Santé et d'Hist. Nat. de Bordeaux. T. 2. p. 83. 90. 93.

*Benjamin* Franklin,
Meteorological imaginations and conjectures.
Mem. of the Soc. at Manchester. Ed. 2. Vol 2. p. 373.

*Gottfried Erich* Rosenthal,
Versuch wie die meteorologische Beobachtungen zur schicklichsten Zeit zu machen und bequem zu ordnen, damit die verschiedenen Verhältnisse gegen einander leicht zu finden sind. In einem Beyspiel an den Frühlings-Beobachtungen, welche im 1781. Jahr zu Nordhausen gemacht worden, gezeigt in acht Tabellen.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1780-1781.

* * *

*Roger* Pickering.
A sheme of a diary of the weather; together with draughts and descriptions of machines subservient thereunto.
Philos. Transact. Y. 1744. p. 1. Nrb. 473.

*Christian Gottlieb* Kratzenstein.
Om en bequemere maade at indrette meteorologiske tabeller.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 1. S. 234.

*Richard* Kirwan,
Reflexions on meteorological tables.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 5. p. 31.

*Jacques Nicolas* Wilse,
Echantillon d'un calendrier meteorologique, naturel et oeconomique permanent, reglé sur le climat de Spydeberg entre Christiania et Fridrichshald en Norvege.
Mem. de Berlin. A. 1779. p. 16. *a.*

* * *

Plan tot het doen van weerkundige waarneemingen voor de Genees- en Natuurkundige Correspondentie opgericht in's Gravenhage.
Verhandel. van de — Correspondentie Soc. — in's Hage. Deel 1. Afdeel. 1. Bl. 1.

* * *

*Pehr* Kalm,
Samling af 8tskilliga märken, som fiskare, losar och annat siö-folck, dels vid öster-siön, dels vid väster-hafvet hafva til tilkommande väderlek.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 105.
Sammlung verschiedener Merkmaale, welche Fischer, Lotsen und andere Seeleute theils an der Ostsee, theils am westlichen Meere, von dem bevorstehenden Wetter haben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 102.

* * * * * *

Schreiben die Wetter-Prophezeyungen betreffend.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 388.

*Stephani* Biörnssyni,
Teikn til vedrattu-fars af solu, tungli og stiörnum lopti, jordu, vatni og dyrum.
Rit besz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 8. S. 109.

*Giuseppe Maria* Giovene,
Memorie de' pronostici ragionati delle annate e delle stagione; (Principio fondamentale de' pronostici; applicazione pratica del principio di sopra esposto; de' pronostici del barometro; de pronostici del termometro; de' pronostici de' venti; de' pronostici della fertilita o infertilita' delle annate).
Mem. della Soc. Italiana. T. 10. p. 108.

## Instrumenta Meteorologica.

*Pietro* Moscati,
Descrizione dell' osservatorio meteorologico eretto al fine dell'anno 1780 a Milano. Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 356.

*Henry* Cavendish,
An account of the meteorological instruments used at the Royal Society's house, London.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 375. * * *

* * *

Comparaison des instrumens meteorologiques envoyés par l'Academie Electorale de Mannheim avec ceux de l'Academie Imperiale des Sciences a Petersbourg.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Hist. p. 25.

*Antonio Maria* Vassalli,
Sopra alcuni strumenti meteorologici, che segnano per se stessi le variazioni atmosferiche per 24 ore o piu.
Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 516.

*François Charles* Achard,
Sur l'imperfection de la meteorologie, — avec la description de *deux instruments* propres a cet usage.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 14.

*Roger* Pickering,
A sheme of a diary of the weather; together with draughts and descriptions of machines subservient thereunto.
Philos. Transact. Y. 1744. p. 1. Nrb. 473.

## Anemometrum.

*Louis Leon Pajot* Ons-en-Bray,
Anemometre qui marque de lui meme sur le papier non seulement les vents qui ont regné pendant les 24 heures et a quelle heure chacun a commencé et fini, mais aussi leurs differentes viteses ou forces relatives.
Mem. de Paris. A. 1734. M. p. 123. Ed. Oct. A. 1734. M. p. 169.

*Marsilius* Landriani,
Beschreibung einer Maschine, welche auch in Abwesenheit des Beobachters die Veränderungen der Richtung des Windes aufzeichnet.
Böhmische Ges. der Wissensch. N. Abhandl. B. 2. Abth. 1. S. 57.

*Michael* Lomonossow,
Anemometrum summam celeritatem cujusvis venti et simul variationes directionum illius indicans.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 128.

*Johannes Ernestus* Zeiher,
Methodus expedita velocitatem venti absolutam determinandi.
Ibid. T. 10. Hist. p. 37. Mem. p. 302.

*Alexander* Brice,
Letter — containing a new manner of measuring the velocity of wind and an experiment to ascertain to what quantity of water a fall of snow is equal.
Philos. Transact. Y. 1766. p. 224.

*James* Lind,
Description and use of a portable wind-gage.
Ibid. Y. 1775. p. 353.

*Charles Theodore Anton Marie* DE DALBERG,
Anemometer proposé aux amateurs de meteorologie.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1780 - 1781.

*Johann Carl* WILCKE,
Nytt försök til en anemo-barometer eller vindväg.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 89.
Neuer Versuch zu einem Anemo-Barometer oder einer Wind-Wage.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 85.

*Jacob Philipp* PELISSON,
Beschreibung eines neuen Anemometers oder Windmessers.
Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 10. (Beobacht. B. 4.) S. 1.
B. 11. (Beobacht. B. 5.) S. 73.

Atmometrum, vid. infra Evaporatio.

## Barometrum.

. . . DANYZY,
Remarques sur la construction des differens barometres.
Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 185.

*Johann* LECHE,
Undervisning om sättet, at förfardiga barometrar.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 81.
Unterweisung von der Art, Barometer zu verfertigen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 89.

*Pieter* EIZENBROEK,
Bericht wegens eene merkelyke verbetering in het maaken van barometers.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 353.

* * *

*Robert* BOYLE,
Account of a new kind of baroscope, which may be called *statical*; and of some advantages and conveniences it hath above *the* mercurial. Philos. Transact. Y. 1666. p. 231.

*Henry* OLDENBURG,
A new contrivance of wheel-barometer much more easy to be prepared, than that, which is described in the micrographia by *Hook*. Ibid. Y. 1666. p. 218.

* * *
Some observations relating to several passages in the two last months Transactions relating to baroscopes. —
Ibid. Y. 1675. p. 533.

*Keane* FITZGERALD,
An account of some improvements made in a new wheel barometer, invented by him. Ibid. Y. 1770. p. 74.

*Edmund* HALLEY,
An account of *Robert* HOOK's invention of the marine barometer, with is description and usee. Ibid. Y. 1701. p. 791. *b.*

*Guillaume*

*Guillaume* Amontons,
Observation sur un nouveau barometre.
Mem. de Paris. T. 2. p. 39.

. . . Caswell,
Account of a new baroscope invented by him.
Philos. Transact. Y. 1704. p. 1597.

*Guillaume* Amontons,
Barometres sans mercure a l'usage de la mer.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 1. Mem. p. 49.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 1. Mem. p. 62.

*Johannes Ernestus* Zeiher,
Descriptio instrumenti cujusdam nautis barometri ad instar inservituri.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. H. p. 47. M. p. 274.

*Christian* Huyghens,
Extrait d'une lettre touchant une nouvelle maniere de barometre qu'il a *inventée*. Mem. de Paris. T. 10. p. 540.

. . . de la Hire,
Description d'un nouveau barometre pour connoître exactement la pesanteur de l'air, avec quelques remarques sur les barometres ordinaires.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 3. Mem. p. 154.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 4. Mem. p. 200.

*Daniel Gabriel* Fahrenheit,
Barometri novi descriptio. Philos. Transact. Y. 1724. p. 179.

*Keane* Fitzgerald,
A description of a new thermometer and *barometer*.
Ibid. Y. 1761. p. 146.

*Franz Xaver* Epp,
Ueber das Schwermass; sammt einer neuen Art ein Barometer zu verfertigen, welches unter allen schon bekannten, den wenigsten Beschwernissen ausgesetzt ist.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosoph. B. 3. S. 243.

. . . de Fouchy,
Description d'un instrument propre a mesurer la pesanteur de chaque couche de l'atmosphere.
Mem. de Paris. A. 1780. Hist. p. 1. Mem. p. 73.

* * *

*William* Derham,
— Account of portable barometers.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 2.

*André* Bourbon,
Observation sur un barometre portatif.
Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 173. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 251.

. . . Brisson,
Observation sur un barometre portatif.
Ibid. A. 1755. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 216.

*Hillerin*

*Hillerin* DE BOISTISSANDEAU,
Observation sur un barometre portatif.
Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 105.

. . . BOURDON et . . . PERICA,
Observation sur un nouveau barometre portatif.
Ibid. A. 1771. Hist. p. 68.

*Gilbert* AUSTIN,
Description of a portable barometer.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 4. p. 99.

*James Archibald* HAMILTON,
On a new kind of portable barometer for measuring heights.
Ibid. Vol. 5. p. 95.

*Hugh* HAMILTON,
Letter to *J. A.* HAMILTON, — with remarks and hints for the further improvement of barometers. Ibid. Vol. 5. p. 117.

*Johann Georg* SULZER,
Description d'un *barometre* portatif, avec une nouvelle methode pour faire des thermometres d'une division constante.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 259.

*Edward* SPRY,
An account of a new improvement of the portable barometer.
Philos. Transact. Y. 1765. p 83.

*Arthur* M'GUIRE,
Description of a new portable barometer.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1787. p. 41.

*Christoph.* JEZLER,
Beschreibung eines bequemen Reise-Barometers.
Abhandl. der Naturf. Gesellsch. in Zürich. B. 3. S. 383.

* * *

*Edmé* MARIOTTE,
Observation sur la comparaison du barometre au mercure avec le barometre a eau. Mem. de Paris. T. 1. p. 361.

*Georgius Bernhardus* BILFINGER,
De variis barometris sensibilioribus et eorum nova specie ac usibus.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 317.

*Alexander* KEITH,
Description of a barometer, which marks the rise and fall of the mercury from two different times of observation.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 209.

. . . CONTÉ,
Memoire sur un nouveau barometre, au moyen duquel on mesure immediatement les changemens de densité de l'air par le poids du mercure.
Société Philomathique. A. 6. p. 106.

* * *

*Robert*

*Robert* Hook,
A description of an invention, whereby the divisions of the barometer may be enlarged in any given proportions.
Philos. Transact. Y. 1686. p. 241.

*Georgius Wilhelmus* Richmann,
De barometro, cujus scala variationis insigniter augeri potest, item de libra barometrica et barometro hydraulico cogitationes.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. H. p. 15. M. p. 181.

Buissard,
Table baro-thermometrique universelle avec une methode tres facile pour corriger les observations barometriques anciennes.
Nouv. Mem de Dijon. A. 1784. Semestre 1. p. 89.

*Chr. Fr.* Ludolff,
Maniere de construire une echelle de barometre qui indique directement la veritable pression de l'air et qui corrige les defauts causés par les alterations que la chaleur de l'air fait eprouver au mercure.
Mem. de Berlin. A. 1749. p. 33.

*John* Rowning,
A description of a barometer, wherein the scale of variation may be encreased at pleasure.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 39.

*Arthur* M'Gwire,
Description of a self registering barometer.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 4 p. 141.

* * *

*Robert* Boyle,
Some observations and directions about the barometer.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 181.

*John* Wallis and *J...* *D...* Beale.
Some observations concerning the baroscope and thermoscope.
Ibid. Y. 1669. p. 1113.

*Elias* Camerer,
Moderna barometri augmenta.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. p. 373.

*Guillaume* Amontons,
Discours sur les barometres.
Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 1. Mem. p. 271.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 1. Mem. p. 354.

*Gabriel Philippe* de la Hire,
Remarques sur quelques experiences faites avec plusieurs barometres, et sur la lumiere que fait un de ceux dont on s'est servi en l'agitant verticalement.
Mem. de Paris. A. 1705. M. p. 226. Ed. Oct. A. 1705. M. p. 296.
Dissertations sur les *barometres* et thermometres.
Ibid. A. 1706. Mem. p. 432. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 561.

*Pehr* Elvius,
Om luftens tryckning och om *barometern.*
Vetensk. Acad. Handl. A. 1749 S. 81.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 85.

*Henry* Eelks,
Letters concerning the cause of the ascent of vapour and exhalation, and those of winds; and of the general phenomens of the weather and *barometer.* Philos. Transact. Y. 1755. p. 124.

*Francis* Balfour,
On the batometer. Asiatick Researches. Vol. 4. p. 195.

*Jean* Picard,
Experience faite a l'observatoire sur le barometre, touchant un nouveau phenomene qu'il a decouvert. Mem. de Paris. T. 10. p. 566.

*Henry* Brighton,
The imperfections of the common barometers and the improvement made in them by *Charles* Orme, with some observations, remarks and rules for their use.
Philos. Transact. Y. 1738. p. 248.

*Pietro* Moscati ed *Marsilio* Landriani,
Ricerche ed osservazioni sociali fatte per perfezionare il barometro.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 225.

*Joseph* Saurin,
Recherches sur la rectification des barometres.
Mem. de Paris. A. 1727. M. p. 282. Ed. Oct. A. 1727. M. p. 396.

* * *

*Christian* Huygens,
Extract of a letter attempting to render the cause of that odd phaenomenon of the quicksilver remaining suspended for above the usual height in the Torricellian experiment.
Philos. Transact. Y. 1672. p. 5027.

*John* Wallis,
Extract of letters — concerning the suspension of quicksilver well purged of air, much higher than the ordinary standard in the Torricellian experiment. Ibid. Y. 1672. p. 5160.

. . . de Guillerminet,
Sur les irregularités de la suspension du mercure dans des tuyaux de differens diametres.
Mem. de Montpellier. T. 1. Hist. p. 115. Mem. p. 233.

. . . Fourcroy *de Ramecourt,*
Observation sur la sublimation du mercure dans un barometre.
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 45.

*Paul d'Albert* Cardinal de Luynes,
Observations sur les mouvement du vif-argent dans les barometres dont les tubes sont de differens diametres et chargés par des methodes differentes.
Ibid. A. 1768. Hist. p. 1. Mem. p. 247.

*Giuseppe*

*Giuseppe* Toaldo.
Dei moti del barometro nei temporali.
Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 21.

*Placidus* Heinrich.
Oscillationes mercurii in tubo Torricelliano ingruentibus procellis et tempestatibus observatae in Museo physico Ratisbonae ad St. Emmeramum annis 1788 et 1789.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 6. S. 71.

*Johannes Jacobus* Planer.
Observatio oscillationis mercurii in tubo Torricelliano Erfordiae instituta.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1782 et 1783.

Fourcroy *de Ramecourt*,
Observation sur des balancemens semblables dans la hauteur du mercure du barometre.
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 36.

*Riche* Prony.
Balance barometrique. Soc. Philomath. A. 7. p. 156.

*Martin* Lister,
Discourse concerning the rising and falling of the quicksilver in the barometer; and what may be gathered from its great rise in frosty weather, as to a healthy or sickly season.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 790.

*Edmund* Halley,
Discourse of the rule of the decrease of the height of the mercury in the barometer, according as places are elevated above the surface of the earth, with an attempt to discover the true reason of the rising and falling of the mercury upon change of the weather.
Ibid. Y. 1686. p. 104.

*Bernard* Ramazzini,
Epistola de causa adscensus et descensus mercurii in fistula Torricelliana.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. Append. p. 92.

*Güntherus Christophorus* Schelhammer,
Notata ad *Bern.* Ramazzini epistolam de causa adscensus ——.
Ibid. Cent. 1. et 2. Append. p. 98.

*Godofredus Guilielmus* Leibnitz,
Aetiologia barometri occasione epistolae *B.* Ramazzini et *G. Chph.* Schelhammeri.
Ibid. Cent. 3. et 4. Append. p. 49.

*Eberhard* Schroeter.
Vom Steigen und Fallen des Barometers.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 4. S. 136.

*Caspar* Steer.
Vom Steigen und Fallen des Merkurius im Barometer.
Ibid B. 4. S. 149.

*Joseph* STARK.
De mutationibus mercurii in barometro.
Neue Abhandl der Baierischen Akad. Philos. B. 4. S. 187.

*Benedict* ARBUTHNOT,
Ueber die Ursache der Veränderungen in dem Steigen und Fallen des Mercurius in dem Barometer. Ibid. Philos. B. 6. S. 189.

*Sam. Christ.* HOLLMANN,
De barometrorum cum aeris et tempestatum mutationibus consensu.
Philos. Transact. Y. 1749. p. 101.

*Güntherus Christophorus* SCHELHAMMER,
Solutio problematis, cur mercurius in tubo Torricelliano seu barometro, pluvioso tempore descendat, cum deberet ascendere.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. et 4. 1696. Append. p. 54.

*Johannes Conradus* BRUNNER,
De phaenomenis quibusdam circa gravitatem aeris, rationibus simul expositis, cur Mercurius in barometro ascendat coelo sereno, descendat autem pluvio.
Ibid. Dec. 3. A. 5. et 6. 1697 et 1698. p. 655.

*Francis* HAUKSBEE,
An experiment, to shew the cause of the descent of the mercury in the barometer in a storm.
Philos. Transact. Y. 1704. p. 1629.

*Jean Antoine* NOLLET,
Examen d'un memoire dans lequel il s'agit de plusieurs faits concernant les barometres comme variation etc.
Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 23. Mem. p. 275.
Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 33. Mem. p. 420.

... DE LA COUDRAYE,
Om barometret, og isser om de aarsager, som foraarsage quiksölvets falden deri, naar luften er betynget med dunster.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 528. 647.

*Augustinus* GRISCHOW,
Consensus ac dissensus seu harmonia ac disharmonia barometrorum simplicium seu tuborum ac tubulorum Torricellianorum diversissimorum mercurio sive fervente sive frigente ac frigidinsculo repletorum observatione saepius repetita notatus determinatusque.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 104.

* * *

*John* PLAYFAIR,
On the causes which effect the accuracy of barometrical measurements.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 1. p. 87.

* * *

*Robert* BOYLE and *J. D.* BEALE,
Relation of some mercurial observations made with a barometer and their results.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 153.

*Robert*

*Robert* Boyle and *J. D.* Beale,
Observations continued upon the barometer or rather balance of the air.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 163.

* * *

*Stephen* Gray,
A way of measuring the height of the mercury in the barometer more exactly. Ibid. Y. 1698. p. 176.

*William* Derham,
An account of some experiments about the height of the mercury in the barometer at top and bottom of the monument; and about portable barometers. Ibid. Y. 1698. p. 2.
A contrivance to measure the height of the mercury in the barometer, by a circle on one of the weather plates, with a register of the weather etc. for the Y. 1697.
Ibid. Y. 1698. p. 45.

*Guillaume* Amontons,
De la hauteur du mercure dans les barometers.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 16. Mem. p. 229. 232. 234. 267.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 20. Mem. p. 300. 304. 307. 352.

* * *

De varia barometrorum diversae diametri altitudine.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. C. p. 7.

*Johann Heinrich* Lambert,
Von den Barometer-Höhen und ihren Veränderungen.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 3. Th. 2. S. 75.

*Francesco Maria* Franceschinis,
Delle altezze barometriche.
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 294.

*Thomas* Nettleton,
Observations concerning the height of the barometer at different elevations above the surface of the earth.
Philos. Transact. Y. 1725. p. 308.

*Samuel Christ.* Hollmann,
Epistola de differentiis altitudinum barometrorum.
Ibid. Y. 1742. p. 116.
De mercurii in barometris diversis, eodem tempore, eoloemque in loco diversa altitudine, repetitae observationes.
Commentarii Gottingenses. T. 1. p. 227.

* * * Allamand,
Observation sur une hauteur extraordinaire d'un barometre.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 41. Ed. Oct. A. 1743 Hist. p. 56.

*Jacques* Cassini,
Reflexions sur la hauteur du barometre, observée sur diverses montagnes.
Ibidem A. 1733. Hist. p. 1. Mem. p. 40.
Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 1. Mem. p. 55.

*Jacques Philippe* MARALDI,
Experiences du barometre, faites sur diverses montagnes de la France.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 11. Mem. p. 229.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 13. Mem. p. 274.

*Jean Dominique* CASSINI,
Observation sur la variation de la hauteur du barometre sur la montagne de Notre-Dame de la Garde de Toulon.
Ibid. T. 7. p. 373.

*Jacques* CASSINI,
Reflexions sur les observations du barometre, faites sur les montagnes du Puy-de-Dome, du Mont d'Or et du Canigou.
Ibid. A. 1740. Mem p. 73. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 103.

*Jean* PICARD et . . . DE LA HIRE,
Elevation de la liqueur du barometre au mont St. Michel.
Ibid. T. 7. p. 403.

. . . VIDAL et . . . RIBOUL,
Exposition d'un nivellement fait dans les Pyrenées pendant les mois de Juillet et d'Aout 1787.
Mem. de Toulouse. T. 4. Mem. p. 1.

*Edmund* HALLEY,
A letter concerning the Torricellian experiment tryed on the top of Snowdon-Hill and the success of it.
Philos. Transact. Y. 1697. p. 582.

*Nicolas Louis* DE LA CAILLE,
Observations de la hauteur du mercure dans le barometre sur les montagnes voisines du Cap de Bonne-Esperance.
Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 138. Mem. p. 451.
Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 230. Mem. p. 687.

* * *

*Paulus Baptista* BALBI,
De inaequalitatibus, quae in Torricellianis barometris observatae sunt, a vi tuborum repellente ortis.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 353.

* * *

Sur une irregularité de quelques barometres.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 16. A. 1706. Hist. p. 1.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 20. A. 1706. Hist. p. 1.

* * *

De quadam barometrorum varietate.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 307.

*Godefroy Guillaume* LEIBNITZ,
Observation sur la cause de la variation du barometre.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 3. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 3.

*John*

*John Theophilus* DESAGULIERS,
Remarks on the second part in the history of the Roy. Acad. of Sciences for the Y. 1711, concerning the cause of the variation of the barometer: to shew that the way of accounting for it in that paper is insufficient and that the experiment made use of to prove what is there asserted, does no way prove it.
Philos. Transact. Y. 1717. p. 570.

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Dissertation sur les variations du barometre.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. I.

*Nicolas* BEGUELIN,
Recherches sur les variations du barometre.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 47. A. 1774. p. 119.

*Richard* KIRWAN,
An essay on the variations of the barometer.
*Transact.* of the Irish Acad. Y. 1788. p. 43.

*Giuseppe* TOALDO,
Observation d'une variation particuliere dans le barometre.
Mem. de Berlin. A. 1778. p. 45. a.

*Francis* BALFOUR,
On the diurnal variations of the barometer.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Hist. p. 23.

*Guillaume* AMONTONS,
Que tous les barometres, tant doubles que simples, qu'on a construits jusqu'ici, agissent non seulement par le plus ou le moins de poids de l'air, mais encore par son plus ou moins de chaleur; et le moyen de prevenir dorenavant ce defaut dans la construction des barometres doubles, et d'en corriger l'erreur dans l'usage des barometres simples.
Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 1. Mem. p. 164.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 1. Mem. p. 224.

*Märten* STRÖMER,
Om den ändring som af varma och kiöld föroraakas uti barometerne stigande och fallende efter luftens tryckning.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 161.
Von der Veränderung, welche Wärme und Kälte im Steigen und Fallen des Barometers nach dem Drucke der Luft verursachen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 163.

* * *

Explication des tables de corrections des effets du chaud et du froid dans le barometre. Acta Helvetica. Vol. 3. p. 94.

* * *

Table de correction des effets du chaud et du froid dans le barometre; reglées sur les degrés du thermometre universel d'esprit de vin, combinés avec ceux de la condensation et de la marche du thermometre universel de mercure, afin de reduire toutes les observations

vations barometriquea sur le terme du tempere du globe de la terre, le barometre etant supposé divise depuis le terme de son niveau, par pouces et lignes du pied de Roi, la ligne en 12 points et le point en 60 minutes.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 97.

* * *

De corrigendis barometrorum erroribus ex calore et frigore natis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. C. p. 15.

* * *

*Rudolphus Jacobus* Camerer.
De stationibus barometri sub eclipsibus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A 7. et 8. 1699 et 1700. p. 151.

Baroscopii stationes sub eclipsi.
Ephemer. Acad. Nat. Curiua. Cent. 5. et 6. p. 39.

* * *

*J... Jacob* Hemmer.
De solis in barometrum influxu.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 50.

*Johannes Henricus* Lambert.
De variationibus altitudinum barometricarum a luna pendentibus.
Acta Helvetica. Vol. 4. p. 315.

*Jan* Senebier.
Over den invloed der maan op de veranderingen van den barometer en van het weder.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 20. St. 2. Bl. 21.

*Gregorio* Fontana.
Se l'azione delle forze lunisolari puo influire nello stato del barometro ed alterarne sensibilmente l'altezza.
Atti di Siena. T. 5. p. 116.

* * *

*Vincenzio* Chiminello.
Risultati di osservazioni barometriche per li quali si determina un doppio flusso e riflusso cotidiano dell'atmosfera.
Saggi di Padoua. T. 1. p. 195.

Ricerche sopra la causa piu efficace del doppio flusso e riflusso cotidiano dell'atmosfera ed altre cause concomitanti di questo fenomeno.
Ibid. T. 1. p. 208.

Investigatio altera in potiorem causam diurni nocturnique aestus atmosphaerae.
Ibid. T. 3. P. 2. p. 88.

* * *

*Andreas.* Celsius.
Observatio de lumine in barometro.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. p. 601.

*Jean*

*Jean* BERNOULLI.
Nouvelle maniere de rendre les barometres lumineux.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 5. Mem. p. 178.
A. 1701. Hist. p. 1. Mem. p. 1. 135.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 7. Mem. p. 230.
A. 1701. Hist. p. 1. Mem. p. 1. 178.

*Gabriel Philippe* DE LA HIRE.
Remarques sur quelques experiences faites avec plusieurs barometres, et *sur la lumiere* que fait un de ceux dont on s'est servi en l'agitant verticalement.
Ibid. A. 1705. Mem. p. 226. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 296.

*Charles François de Cisternay* DU FAY.
Memoires sur les barometres lumineux.
Ibid. A. 1723. H. p. 13. M. p. 295. Ed. Oct. A. 1723. H. p. 18. M. p. 422.

*Jean* PICARD.
Observation sur la lumiere du barometre. Ibid. T. 2. p. 202.

. . . LUDOLFF, le jeune.
Memoire sur l'electricité des barometres.
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 12. 1. *b.*

*Franciscus Ulricus Theodorus* AEPINUS.
De electricitate barometrorum disquisitio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 28. M. p 303.

. . . KAUSCHKE.
Von der Unzulänglichkeit der Barometer um daraus das Wetter vorherzusagen.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 314.

## Mensuratio Barometrica Montium et Metallifodinarum.

*François Charles* ACHARD.
Considerations sur les mesures barometriques et hygrometriques.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. Mem. p. 3.

*Jacques Philippe* MARALDI.
Maniere de mesurer par le barometre la hauteur des montagnes au niveau de la mer.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 26. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 32.

*Edmund* HALLEY.
A proposal for measuring the height of places, by help of the barometer of Mr. PATRICK, in which the scale is greatly enlarged.
Philos. Transact. Y. 1720. p. 116.

*John James* SCHEUCHZER.
The barometrical method of measuring the height of mountains, with two new tables shewing the height of the atmosphere at given altitudes of mercury.
Ibid. Y. 1728. p. 537.

Abbé DE CALUSO,
Sur la mesure de la hauteur des montagnes par le barometer.
Mem. de Turin. T. 1. p. 109.

. . . SULZER,
Nouvel essai sur la mesure des hauteurs par le moyen de barometre.
Mem. de Berlin. A. 1753. p. 114.

*Nevil* MASKELYNE,
DE LUC's rule for measuring heights by the barometer, reduced to the English measure of length and adapted to FAHRENHEIT's thermometer and other scales of heat and reduced to a more convenient expression. Philos. Transact. Y. 1774. p. 158.

*Samuel* HORSLEY,
DE LUC's rules for the measurement of heights by the barometer, compared with theory, and reduced to English measure of length and adapted to FAHRENHEIT's scale of the therm. meter; with tables and precepts for expediting the practical application of them. Ibid. Y. 1774. p 214.

*William* ROY,
Experiments and observations made in Britain, in order to obtain a rule for measuring heights with the barometer.
Ibid. Y. 1777. p. 653.

Sir *George* SCHUCKBURGH,
Comparison between Sir *George* SCHUCKBURGH and *Will.* ROY rules for the measurement of heights with the barometer.
Ibid. Y. 1778. p. 681.

*Riche* PRONY,
Nouvelles formules barometriques applicables a la mesure des hauteurs.
Société Philomathique. A. 7. p. 43.

* * *

Sir *George* SCHUCKBURGH,
Observations made in Savoy in order to ascertain the height of mountains by means of the thermometer, being an examination of DE LUC's rules, delivered in his researches sur *les modifications* de l'atmosphere. Philos. Transact. Y. 1777. p. 513.

. . . DE PLANTADE,
Experiences du barometre, faites sur diverses montagnes (pour la plupart sur les Pyrenées) avec des remarques physiques sur la constitution des montagnes et sur la nature de l'air qu'on y respire.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 110. Mem. p. 29.

*Gabriel Philippe* DE LA HIRE,
Reflexions sur les observations du barometre faites dans une mine de cuivre (Falhun) et sur une montagne en Suede (Grufriis-berget) tirées d'une lettre ecrite d'Upsalo en Suede, par WALLERIUS.
Mem. de Paris. A 1712. Hist. p. 3. Mem. p. 108.
Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 4. Mem. p. 139.

*Peter*

*Peter* Inochodzow,
De relativa nonnullorum locorum elevatione, in quibus observationes barometricae ac thermometricae sunt institutae.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 83. Mem. p. 555.

* * *

Barometrical measurement of the Blue-ridge, warmspring and Alleghany mountains in Virginia, taken in the summer of the Year 1791.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 216.

* * *

*John Andrew* de Luc,
Barometrical observations on the depth of the mines in the Harz.
Philos. Transact. Y. 1777. p. 401. Y. 1779. p. 485.

*Gabriel Philippe* de la Hire,
Reflexions sur les observations du barometre faites dans une mine de cuivre (Falhun). —— ——
Mem. de Paris. A. 1712. Hist. p. 3. Mem. p. 108.
Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 4. Mem. p. 139.

*Andreas* Celsius,
Försök om barometers stigande i Fahlu grufwa.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 109.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 133.
Experimentum in argentifodina Salana circa ascensum mercurii in barometro institutum.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. p. 599.
Philos. Transact. Y. 1725. p. 313.

*Mårten* Strömer,
Observationer öfver barometers stigande och fallende vid åtskilligt djup uti Kongberga grufvor i Norrige.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 113.
Bemerkungen vom Steigen und Fallen des Barometers in verschiedenen Teufen in den Kongsberger Gruben in Norwegen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 84.

## Cyanometrum.

*Horace Benoit* de Saussure,
Description d'un cyanometre ou d'un appareil destiné à mesurer l'intensité de la couleur bleue du ciel.
Mem. de Turin. T. 4. p. 409.

## Eudiometrum.

Vid. supra p. 79. de Aere, et Reuss Repert. Commentat. T. 3. Chemia. p. 13.

## Hyetometrum. (Hyetoscopium, Ombrometrum.)

*Claude* Perrault,
Machine pour connoître la quantité d'eau de pluie qui tombe chaque année. Mem. de Paris. T. 2. p. 42.

*Augustinus* GRISCHOW,
Hyetometri in Societatis Reg. Boruss. Scientiarum usum adornati, descriptio, una cum sexennio ab anno 1728 – 1733 observationum hyetometricarum Berolini ab eodem habitarum.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 349.

*Christian* BRUNINGA,
Bericht wegens een' nieuwen hyetometer.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 26. Bl. 317.

* * *

Beschreibung eines Gefässes das gefallene Regenwasser zu messen. —
Samml. der Gesellsch. in Bern. Th. 2. S. 685.
Description d'un vase propre a mesurer la quantité d'eau qui tombe du ciel en neige ou pluie etc.
Mem. de Berne. T. 2. p. 685.

*Marsilio* LANDRIANI,
Descrizione di una macchina meteorologica per mezzo della quale si determina di ora in ora la durata e quantita della pioggia.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 203.

*Thomas* GARNETT,
Observations on rain-gages.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 5. p. 257.

## Hygrometrum. (Hygroscopium; Notiometrum.)

*Jean Henri* LAMBERT,
Essai d'hygrometrie ou sur la mesure de l'humidite.
Mem. de Berlin. A. 1769. p. 68. A. 1772. p. 65.

*Jean Henri* VAN SWINDEN,
Sur les hygrometers. Ibid. A. 1781. p. 27. *a.*

*Theodore August* MANN,
Memoire sur un nouveau principe d'hygrometrie.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 65.

*John Andrew* DE LUC,
On hygrometry. Part. 1. 2. Philos. Transact. Y. 1791. p. 1. 389.

. . . DE LOYS DE CHESEAUX,
Sur la construction d'un hygrometre.
Mem. de la Soc. Oeconom. de Berne. A. 1762. P. 1. p. 181.
Abhandl. der Ockonom. Gesellsch. zu Bern. J. 1762. St. 1. S. 201.

* * *

Dichiarazione d'un strumento che serve per conoscere le differenze dell'umido nell'aria.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 12. Ed. 1691. p. 12. Ed. 1761. p. 9. Ed. 1684. p. 8.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 387.
Explicatio instrumenti ad cognoscendam humidi in aere differentiam.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. MUSSCHENBROEK 1731. p. 14.

* * *

* * *

— Letter of a contrivance of an uncommon hygroscope. —
Philos. Transact. Y. 1676. p. 647.

*John* CONIERS,
A description of his hygroscope in two several contrivances together with some observations made thereon.
Ibid. Y. 1676. p. 715.

*William* MOLYNEUX,
Letter concerning a new hygroscope, invented by him.
Ibid. Y. 1685. p. 1032.

*Guillaume* AMONTONS,
Observat. sur un nouvel hygrometre. Mem. de Paris. T. 2. p. 22.

*Roger* PICKERING.
Description of the hygrometer. Philos. Transact. Y. 1744. p. 6.

* * *

Excerptum ex *M. D.* JOHRENII dissertatione inedita, de novo hygroscopio.
*Miscell. Berolinensia.* T. 3. p. 66.

*William* ARDERON,
Description of an improved hygroscope.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 95.
Part of a letter — concerning an improvement of the weather cord.
Ibid. Y. 1746. p. 169.
Description of an hygrometer made of a deal rod.
Ibid. Y. 1746. p. 184.

*James* FERGUSON,
Description of a new hygrometer invented by him.
Ibid. Y. 1764. p. 259.

*John* SMEATON,
Description of a new hygrometer. Ibid. Y. 1771. p. 198.

*John Andrew* DE LUC,
Account of a new hygrometer. Ibid. Y. 1773. p. 404.

*Peter* INOCHODZOW,
Novum hygrometri genus descriptum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 193.

*Benjamin* THOMPSON,
Experiments made to determine the positive and relative quantities of moisture absorbed from the atmosphere by various substances, under similar circumstances.
Philos. Transact. Y. 1787. p. 240.

*Benjamin* FRANKLIN,
Letter, proposing a slowly sensible hygrometer for certain purposes.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 51.

*Antonio Soares* BARBOSA,
Observacoes sobre hum hygrometro vegetal (Geranium moschatum et Malacoides).
Mem. da Acad. das Sc. de Lisboa. T. 1. p. 262.

*Johann Matthias Friedrich* LADEMANN,
Ueber den Gebrauch des geraunten Samens vom Geranium gruinum zum Hygrometer.
Annalen der Ockon. Gesellsch. zu Potsdam. B. 3. Heft 5. S. 55.

*Alessandro* VOLTA,
Della maniera di far servire l'elettrometro atmosferico portatile all' uso di un igrometro sensibilissimo. ——
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 551.

*François Charles* ACHARD,
Considerations sur les mesures barometriques et *hygrometriques.*
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. Mem. p. 8.

## Thermometrum.

* * *

Dichiarazione d'alcuni strumenti per conoscer l'alterazioni dell'aria derivanti dal caldo e dal freddo.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 1. Ed. 1691. p. 1. Ed. 1761. p. 1. Ed. 1684. p. 1.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 382.

Explicatio quorundam instrumentorum inservientium cognoscendis variationibus aeris, orundis a calore et frigore.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. MUSSCHENBROEK 1731. p. 1.

*Elias* CAMERER,
Operosa thermometri fabrica.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. p. 370.

*Samuel* KLINGENSTIERNA,
Tentamen aerometricum, de perficiendo thermometro.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. p. 436.

. . . COTTE,
Sur la condensation respective du mercure et de l'esprit de vin, considerée relativement a la construction des thermometres.
Hist. et Mem. de la Soc. de Medecine. A. 1776. Hist. p. 360.

Resultat des epreuves faites sur les dilatations et condenssations respectives du mercure et de l'esprit de vin dans le thermometre.
Ibid. A. 1777 et 1778. Hist. p. 322.

. . . GAUSSEN,
Memoire sur les dilatations respectives du mercure et de l'esprit de vin.
Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 10. Mem. p. 364. 392.

*Gabriel* CLAUDER,
Thermoscopium noviter inventum.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 6. 1687. p. 351.

*Etienne François* GEOFFROY,
Observations upon the dissolutions and fermentations which he may call cold, because they are accompanied with a coolness of the liquors into which they pass. And of a new *thermometer:*
extracted

extracted out of a discourse which he made in the public meeting of the Royal Acad. of Sciences the 21. Apr. 1700.

Philos. Transact. Y. 1701. p. 951.

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,

Regles pour construire des thermometres dont les degrés soient comparables et qui donnent des idées d'un chaud ou d'un froid qui puissent etre rapportées a des mesures connues. Mem. 1.

Mem. 2. Sur la construction des thermometres, dont les degrés sont comparables; avec des experiences et des remarques sur quelques propriétés de l'air.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 9. Mem. p. 452. A. 1731. Hist. p. 6. Mem. p. 250. Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 12. Mem. p. 645. A. 1731. Hist. p. 7. Mem. p. 354.

* * *

Memoire instructif sur les thermometres de REAUMUR et sur ceux de l'*auteur*, fait en forme de lettre pour servir de reponse au *Tome* 4. des leçons de Physique de NOLLET a l'egard des deux objets. Acta Helvetica. Vol. 3. p. 65.

*J... E...* S***

Beschreibung des Reaumurischen Thermometers.

Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 409.

*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN,

Om en merkvaerdig feyl véd de nye Reaumuriske thermometer.

Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 10. S. 329.

* * *

Excerptum ex litteris DE L'ISLE —, continens novam ejusdem rationem construendi thermometra mensurae constantis et universalis.

Miscell. Berolinensia T. 4. p. 343.

*Carolus Augustus* DE BERGEN:

Commentatio de thermometris mensurae constantis, quondam seorsum publicata, nunc secundis curis revisa et reformata.

Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 1. Append. p. 1.

*Jean George* SULZER,

Description d'un barometre portatif avec une nouvelle methode pour faire des *thermometres* d'une division constante.

Acta Helvetica. Vol. 3. p. 259.

*Joseph Nicolas* DE L'ISLE,

The construction of a quicksilver thermometer and his observations on the eclipses of Jupiter's satellites, Y. 1731 and 1732. Translated from the French by *Phil. Henry* ZOLLMAN.

Philos. Transact. Y. 1736. p. 221.

* * *

Observation sur un thermometre, qui, au lieu de boule, est composé de deux calottes hemispheriques dont l'une rentre dans l'autre, presenté par BOURDON.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 148. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 216.

*Victorius*

*Victorius* STANCARI,
De thermometro suo invento confecto.
Commentarii Bononienses. T. I. C. p. 209.

*Dominicus Gusman* GALEATI,
De thermometris Amontonianis conficiendis.
Ibid T. 2. P. I. C. p. 303. P. 2. O. p. 201.

*Krane* FITZGERALD,
A description of a new *thermometer* and barometer.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 146.

Abbé . . . SOUMILLE,
Observation sur un thermometre divisé en quatre parties.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 112.

*Daniel* RUTHERFORD,
A description of an improved thermometer.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 3. p. 247.

*James* SIX,
Account of an improved thermometer.
Philos. Transact. Y. 1782. p. 72.

* * *

Description de la methode d'un thermometre universel.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 23.

* * *

*Giovambatista* da S. MARTINO,
Della costruzione d'un termometro ad indice.
Mem. della Soc. Italiana. T. 6. p. 71.

* * *

*Salomo* REISEL,
Thermometrum correspondens.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 10. 1691. p. 70.
Dec. 3. A. 1. 1694. Append. p. 3.

*Chr. Frid.* LUDOLFF,
De concordantium thermometrorum constructione, etiam uno tantum caloris gradu dato, succedente.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 255.

*Augustinus* GRISCHOW,
Thermometra comparata accuratius, atque harmonica ex ipsamet, potissimum in plurimis, creberrima observatione, tabulis exhibita aliquot, synoptice sistentibus partes, gradusve sibi respondentes mensurarum seu scalarum thermometrorum praecipuorum.
Ibid. T. 6. p. 267.

*Josias* WEITBRECHT,
De thermometris concordantibus.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 310.

*Georg Wilhelm* RICHMANN,
Inquisitio in legem secundum quam calor fluidi in vase contenti, certo temporis intervallo, in temperie aeris constanter eadem decrescit

decrescit vel crescit, et detectio ejus, simulque *thermometrorum* perfecte *concordantium* construendi ratio hinc deducta.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 50. M. p. 174.

* * *

Procédé pour determiner la correspondance des thermometres de DE L'ISLE, FAHRENHEIT, NEWTON et de plusieurs autres avec son thermometre d'esprit de vin; par l'auteur de la methode d'un thermometre universel. Acta Helvetica. Vol. 3. p. 58.

. . . CHARLES.
Essai sur les moyens d'etablir entre les thermometres une comparabilité, si non exacte, au moins plus approchée que celle qu'on a obtenue jusqu'a present.
Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 567. 574.

* * *

*Michel* ADANSON,
Extrait des observations meteorologiques, faites a la campagne, prés de *Paris*, pendant les froids de Janvier 1767 avec des remarques sur la cause des inegalités des observations au *thermometre*. —
Ibid. A. 1778. Hist. p. 1. Mem. p. 425.

* * *

*John* WALLIS and *J... D...* BEALE,
Some observations concerning the baroscope and *thermoscope*.
Philos. Transact. Y. 1669. p. 1113.

*Gabriel Philippe* DE LA HIRE,
Dissertations sur les barometres et *thermometres*.
Mem. de Paris. A. 1706. M. p. 432. Ed. Oct. A. 1706. M. p. 561.
Experiences sur les thermometres.
Ibid. A. 1710. Hist. p. 13. Mem. p. 546. A. 1711. Hist. p. 10. Mem. p. 145. Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 16. Mem. p. 721. A. 1711. Hist. p. 12. Mem. p. 188.

*Georg Wolffgang* KRAFT,
Dissertatio experimentalis de thermometris.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 241.

*Peter* WARGENTIN,
Om thermometrar.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 161.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 167.

*Henry* MILES,
Letter concerning thermometers and some observations of the weather.
Philos. Transact. Y 1749. p. 1.

*Georgius Bernhardus* BILFINGER,
De thermometris et eorum emendatione.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 196.

*Andreas* CELSIUS,
Observationer om tvänne beständiga grader pä en thermometer.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 171.

*Andreas* Celsius,
Beobachtungen von zwey beständigen Graden auf einem Thermometer.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 197.

*Johannes Ernstus* Zeiher,
Thermometrorum punctis constantibus gaudentium, emendatio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. H. p. 32. M. p. 314.

*Guillaume* Amontons,
Le thermometre reduit a une mesure fixe et certaine et le moyen d'y rapporter les observations faites avec les anciens thermometres.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 9. Mem. p. 50.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 11. Mem. p. 61.

*Charles* Cavendish,
A description of some thermometres for particular uses.
Philos. Transact. Y. 1757. p. 300.

*Peter* Tabarranus,
De thermometrorum peculiari correctione nunc primum excogitata.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 315. P. 3. O. p. 233.

*Franciscus Maria* Zanotti,
De thermometri vitiis duobus corrigendis.
Ibid. T. 6. C. p. 98. O. p. 83.

*Ludovicus* Wentz,
Modus describendi scalas thermometrorum quorum tubi variantem amplitudinem habent.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 105.

*Edmund* Halley,
An account of several experiments made to examine the nature of the expansion and contraction of fluids, by heat and cold, in order to ascertain the divisions of the *thermometer*, and to make that instrument in all places, without adjusting by a *standard*.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 650.

*Albertus Ludovicus Fridericus* Meisten,
De emendatiori scalae thermometri, inter puncta ex observationibus definita interpolatione.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 3. P. 1. p. 144.

* * *

The report of the committee appointed by the Roy. Society to consider of the best method of adjusting the fixed points of thermometers, and of the precautions necessary to be used in making experiments with those instruments.
Philos. Transact. Y. 1777. p. 816.

*Georgius Wilhelmus* Richmann,
Tentamen rationem calorum respectivorum lentibus et thermometris definiendi.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. H. p. 31. M. p. 277.

*Brook*

*Brook* TAYLOR.
An account of an experiment, made to ascertain the proportion of the expansion of the liquor in the thermometer, with regard to the degrees of heat. Philos. Transact. Y. 1723. p. 291.

*Joseph Nicolas* DE LISLE,
Observations du thermometre faites pendant les grands froids de la Siberie.
Mem. de Paris. A. 1749. Hist. p. 1. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 1. Mem. p. 1.

*Tiberius* CAVALLO,
An account of some thermometrical experiments: containing
1) Experiments relating to the cold produced by the evaporation of various fluids, with a method of purifying ether;
2) Experiments relating to the expansion of mercury;
3) *Description* of a thermometrical barometer.
*Philos. Transact.* Y. 1781. p. 509.

*Johannes* LECHE.
Ytterligare försök at utröna quicksilfrets för hållande, i anseende til rymden, y hetta och köld.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 42.
Neuere Versuche das Verhalten des Quecksilbers, in Absicht auf den Raum, den es in der Wärme und in der Kälte einnimmt, zu erforschen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 42.

. . . BAUX,
Observation sur differentes stations du mercure dans un thermometre suspendu a differens endroits.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 79. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 116.

*Henry* MILES,
Letter concerning the difference of the degrees of cold marked by a thermometer kept within doors, or without in the open air.
Philos. Transact. Y. 1747. p. 613.

*Johann Carl* WILCKE,
Anmärkningar vid TÖRNSTEN's rön om köldens verkan pä thermometren.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 83.
Anmerkungen über TÖRNSTEN's Bemerkung von der Kälte Wirkung auf das Thermometer.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 77.

*Salomo* REISEL,
Motor perpetuus diurnus ejusque rationes in thermoscopio mercuriali librato.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 1. 1682. p. 78.

*Tobias* MAYER,
Von genauerer Bestimmung der Veränderungen des Thermometers. (übersetzt aus dessen Opp. ineditis. Vol. 1 Gott. 1775. p. 1.)
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 113. 121. 132.

*P... Z****
Anmerkungen über die Theorie *Tob.* Mayer's, betreffend eine genaue Bestimmung der Veränderung des Thermometers.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 329. 337. 345.

*... de la Hire.*
Experience du thermometre couvert de neige, qui remonte dans une forte gelée. Mem. de Paris. T 9. p. 483.
Observat. sur un thermometre placé au haut et au bas de tours de Notre-Dame, a Paris; et effets de la neige sur la boule d'un thermometre. Ibid. T. 1. p. 394.

* * *

De ascensu et descensu thermometrorum variis liquoribus madentium ex inflato vento.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. C. p. 20.

*Guillaume* Amontons.
Pourquoi, quand on enveloppe de sa main la boule d'un thermometre pour en echauffer la liqueur et la faire monter dans le tuyau, cette liqueur commence par baisser.
Mem de Paris. A. 170[illegible]. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 14.

*Richard* Watson.
Account of an experiment made with a thermometer whose bulb was painted black and exposed to the direct rays of the sun.
Philos Transact. Y. 1773. p. 40.

*Tiberius* Cavallo.
Thermometrical experiments and observations.
Ibid. Y. 1780. p. 585.

*Georgius Wilhelmus* Richmann.
Tentamen explicandi phaenomenon paradoxon, scilicet thermometro mercuriali ex aqua extracto mercurium in aere, aqua calidiori, descendere et ostendere temperiem minus calidam ac aeris ambientis est.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 55. M. p. 284.

* * * * * *

Rapport sur l'usage du thermometre dans la navigation.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 40.

*William* Strickland.
On the use of the thermometer in navigation.
Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 90.

* * *

*Jonathan* Williams.
On the use of the thermometer in discovering banks, sounding etc.
Transact. of the American Soc. Vol 3. p. 82.

* * *

*Ernst Gotthelf* Struve.
Thermoscopium vegetabile; Calendula humilis Africana.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 7. et 8. p. 423.

Dom

Dom *Miguel* Gijon,
Memoria sobre el uso del thermometro para la cria de los gusanos de seda.
Mem. de la Soc. Econ. de Madrid. Vol. 1. p. 102.

*Gabriel* Clauder.
Thermometrum vivum ex pisce lampreta.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 6. 1687. p. 354.

* * *

*Johannes Ernestus* Zeiher.
Thermometri metallici descriptio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. H. p. 30. M. p. 305.

. . . le Roy et . . . Brisson,
Rapport sur le projet d'un thermometre metallique presenté par Reynier.
Mem. de l'Inst. Nat. de Paris. T. 2. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. 18.

*Cromwell* Mortimer,
*A discourse* concerning the usefulness of thermometers in chemical experiments; and concerning the principles on which the thermometers now in use have been constructed; together with the description and uses of a *metalline* thermometer newly invented by him. Philos. Transact. Y. 1747. p. 672.

*Josiah* Wedgwood,
An attempt to make a thermometer for measuring the higher degrees of heat, from a red heat up to the strongest that vessels made of clay can support.
Ibid. Y. 1782. p. 305. Y. 1786 p. 390.
An attempt to compare and connect the thermometer for strong fire, (described Philos. Transact. Y. 1782 p. 305.) with the common mercurial ones. Ibid. Y. 1784. p. 358.

*Alexander* Keith,
Description of a thermometer, which marks the greatest degree of heat and cold, from one time of observation to another and may also register its own height at every instant.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 203.

* * *

*Georgius Wilhelmus* Richmann,
Usus legis decrementi caloris ad definiendam mediam certo temporis intervallo temperiem aeris ostensus et *instrumentum meteorologicum novum mediae temperiei aeris* inveniendae inserviens.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. H. p. 14. M. p. 172.

## De Temperamento Climatum et Locorum diverso.

* * *

Extrait d'une lettre écrite a la Rochelle le 7. Oct. 1758, par l'Auteur de la thermometre universel, d'y determiner le terme du temperé du globe de la terre.
Acta Helvetica. Vol. 4. p. 1.

*Pehr* WARGENTIN,
Anmärkningar om climatens skiljaktighet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 165.
Anmerkungen vom Unterschiede des Clima.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 159.

*Karl Ludwig* GRONAU,
Ueber die Veränderungen des Klima in verschiedenen Gegenden.
Neue Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 59.

*Theodore August* MANN,
Memoire sur le changement successif de la temperature et du terroir des climats avec des recherches sur les causes de ce changement.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 82.

*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN,
Om jordens temperatur og dennes forandring.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 1. S. 303.

*Anton* STRNADT,
Betrachtungen über die verschiedenen Grade der Wärme und ihren Nützen.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 1. S. 159.

*Leonhard* EULER,
Determinatio caloris et frigoris graduum pro singulis terrae locis ac temporibus.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 82.

*Gaetano* PALLONI,
Memoria sopra il cangionamento di clima nelle parti meridionali d'Europa.
Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 3. p. 282.

*Anton* STRNADT,
Bestimmung des mittleren Grads der Wärme.
*Mayer's* Samml. Phys. Aufs. der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 4. S. 61.

*Charles* MESSIER et . . . COTTE,
Année moyenne conclue des observations meteorologiques, faites a Paris pendant 33 ans (1763 - 1781 et 1783 - 1796) par *Ch.* MESSIER et a Montmorenci pendant 29 ans (1768 - 1796) par COTTE.
Mem. de l'Inst. Nat. T. 4. Sc. Math. et Phys. Mem. p. 266.

*Gottfried Erich* ROSENTHAL,
Vergleichung des Gewichts der Atmosphäre zu Berlin und Padua.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 5. S. 329.

*Gius ppe* TOALDO,
Investigatio caloris plurium Italiae locorum.
Saggi di Padova. T. 3. P. 1. p. 216.

*Daines*

*Daines* BARRINGTON,
An investigation of the difference between the present temperature of the air in Italy and some other countries, and what it was seventeen centuries ago.
Philos. Transact. V. 1768. p. 58.

*Johann* TÖRNSTEN,
Om medel-värman under 63 gr. Polhögd.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 203.

*Guillaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* LE GENTIL,
Remarques sur la temperature des caves de l'observatoire.
Mem. de Paris. A. 1774. Hist. p. 6. Mem. p. 688.

. . . Comte DE CASSINI,
Memoire sur la temperature des souterrains de l'observatoire royal.
Ibid. A 1786. Mem. p. 507.

. . . DE LAPEIROUSE,
*Experiences* sur la hauteur du mercure dans le thermometre faites sur le pic de midi de Bareges.
Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 71.

*Nicolas Louis* DE LA CAILLE,
Observation sur la temperature de l'air au Cap de Bonne-Esperance.
Mem. de Paris. A. 1751. M. p. 446. Ed. Oct. A. 1751. M. p. 680.

Pere . . . GOUYE,
Observat. sur la chaleur qu'on eprouve sous la ligne et dans les environs.
Ibid. T. 2. p. 111.

*Edward Augustus* HOLYOKE,
An estimate of the excess of the heat and cold of the American atmosphere beyond the European in the same parallel of latitude. To which are added, some thoughts on the causes of this excess.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 65.

## Observationes Meteorologicae.

### Serie Chronologica.

*Jacobus Fridericus* NEIKTER.
Rigidiores hiemes, ex annalibus, praesertim medii aevi collectae.
Ann. 401. 524. 546. 554. 597 605. 609 670. 706. 709. 717. 762. 763. 764. 800 sive 801. 811. 813. 821. 824. 832. 860. 874 sive 875. 880. 881. 907 913. 927. 928. 940. 947. 960. 964. 974 sive 975. 976. 1011. 1044. 1048 1060. 1063. 1069. 1074. 1076. 1078. 1089. 1092. 1093. 1100. 1124. 1125. 1127. 1132. 1143. 1144. 1146. 1156. 1171. 1179. 1186 sive 1187. 1199. 1201. 1203. 1204. 1210. 1225. 1233. 1234. 1250. 1294. 1296. 1300. 1306. 1308. 1322. 1323. 1334. 1346. 1353. 1363. 1364. 1378. 1393. 1394. 1399. 1400. 1407. 1420. 1423. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1442. 1448. 1449. 1452. 1457. 1459. 1460. 1464. 1465. 1469. 1478. 1481. 1490. 1491. 1502. 1503. 1504. 1513. 1514. 1530.

1530. 1533. 1541. 1543. 1544. 1554. 1555. 1564. 1565. 1568. 1570. 1572. 1573. 1575. 1595. 1600. 1608. 1621. 1622.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 270.

*Immanuel Carl Heinrich* Boerner,
Beytrag zur Geschichte der Witterung und merkwürdiger Natur-Begebenheiten in Schlesien vom zehnten Jahrhundert an bis zum Jahr 1600.
Neue Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 3.

*Augustinus* Grischow,
Significatio brevissima eaque tantum, cui satis tuto videre licet frigoris extremi Berolinensis inde ab initio praesentis seculi usque ad annum 1740 inclusum.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 313.

*Henric* Nicander,
Några Anmärkningar angaende årstiderna och väderleken ifran år 1617 til 1639 fundne uti Kongl. Riks-archivum.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 175.
Einige Bemerkungen über Jahrszeiten und Witterung von 1617 bis 1639, die man im Königl. Reichs-Archive gefunden hat.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 177.

*Alexandre Guy* Pingré,
Memoire sur quelques grands hivers du dernier siecle A 1655 et 1656. 1657 et 1658, 1662 et 1663; 1666. 1670, 1676 et 1677.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 514.

A. 1672. *Jean* Richer,
Observat. astronomiques et *physiques* faites a Cayenne (A. 1672 et 1673).
Ibid. T. 7. p. 323.

*J... D...* Beale,
Letter from Somersetshire, concerning a strange frost (1672) which hath lately done much hurt about Bristol. ——
Philos. Transact. Y. 1672. p. 5138.

*John* Wallis,
A confirmation of the account of a strange frost at Bristol.
Ibid. Y. 1672. p. 5196.

A. 1679. *Samuel* Reiher,
Observationes tricennales (A. 1679-1709.) circa frigus hyemale.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 382.

A. 1682. . . . de la Hire,
Observat. sur les refractions et sur la pesanteur de l'air a Toulon; (faites le 7. Dec. 1682).
Mem. de Paris. T. 7. p. 424.

*Jean Dominique* Cassini,
Observat. sur la variation du barometre a Gorée (1682).
Ibid. T. 7. p. 451.

... Cas-

. . . Cassini,
Recherches sur les plus grandes chaleurs, qui ont eu lieu a Paris depuis 1682 jusqu'en 1794.
Mem. de l'Inst. Nat. T. 4. Sc. Mathem. et Phys. Mem. p. 338.

*Robert* Plot, A. 1684.
Observations of the wind, weather and height of the mercury in the barometer, through out the Y. 1684, taken in the Musaeum Ashmoleanum at Oxford, to which is prefixed a letter from him — concerning the use of this and auch like historys of the weather.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 930. 932.

*J*... Hillier, A. 1686.
An account of the customs of the inhabitants, the air etc. of Cape Corse, with an account of the weather there from Nov. 24. 1686, to the same day 1687. Ibid. Y. 1697. p. 687.

. . . Bèze, A. 1689.
Observation sur la hauteur du barometre entre les tropiques. (A. 1689. 1690.)
Mem. de Paris. T. 7. p. 835.

*Rudolphus Jacobus* Camerer, A. 1691.
Ephemerides meteorologicae Tubingenses annorum 1691 – 1713.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. Append. p. 70.
Cent. 3. et 4. Append. p. 52.

*John* Locke, A. 1692.
A register of the weather for the Y. 1692. kept at Oates in Essex.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1917.

*Edmund* Halley, A. 1693.
An account of the evaporation of water, as it was experimented in Gresham Colledge in 1693, with some observations thereon. Together with a table shewing the quantity evaporated each day with the heights of the thermometer and barometer.
Ibid. Y. 1694. p. 183.

* * * A. 1695.
Diverses experiences sur le froid et la gelée de l'année 1695.
Mem. de Paris. T. 2. p. 231.

Sir *William* Beeston, A. 1696.
Letter, containing some observations about the barometer (at Jamaica in the Y. 1696) and of hot bath in that Island.
Philos. Transact. Y 1696. p. 225.

* * * A. 1697.
Meteorologiska och oeconomiska Anmärkningar, giorde i Jämtland (A. 1697 – 1766).
Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 1.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 1.

*William* Derham,
A register of the weather, winds, light of the mercury in the barometer, and quantity of rain falling every day at Upminster in Essex, in the Y. 1697. 1698. 1699.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 52. *b.* 44. *b.* 45. Y. 1700. p. 527.

A. 1698. *Johannes Aegidius* Euth,
De glacie pentecostali (d. $\frac{18}{28}$ Maji 1698. Hagae Comitis), nive caniculari (d. $\frac{1}{2}$ Aug. 1698. Augusti Luxemburgi) et inundatione autumnali
Miscell Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 7. et 8. 1699 et 1700. p. 7.
*James* Cuningham,
Some observations on the mercury's altitude, with the changes of the weather at Emuy in China. Lat. 24° 20′ No. (Y. 1698. Oct. Nov. Dec. Y. 1699 Jan.)
Philos. Transact. Y. 1699. p. 323.

A. 1699. * * *
Comparaisons d'observations faites en differens lieux sur le barometre, sur les vents et sur la quantité des pluyes.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 20. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 22.
* * * de la Hire,
Observations du barometre, du thermometre et de la quantité d'eau de pluie et de neige fondue qui est tombée a l'air dans l'observatoire Royal, pendant l'année 1699.
Ibid. A. 1700. H. p. 1. M. p. 6. Ed. Oct. A. 1700. H. p. 1. M. p. 7.

A. 1700. * * * de la Hire,
Observations sur l'eau de pluie qui est tombée a Paris dans l'observatoire royal pendant toute l'année 1700, avec quelques remarques sur le thermometre, sur le barometre et sur les vents qui ont regné.
Ibid. A. 1701. Mem. p. 9. Ed. Oct. A. 1701. Mem. p. 12.
*William* Derham,
Letter containing his observations on the weather — for some years last past. Philos. Transact. Y. 1703. p. 1443.
*James* Cuningham,
Observations on the weather, made in a voyage to China, 1700.
Philos. Transact. Y. 1704. p. 1639.
A register of the winds and weather, with the observations of the mercurial barometer, at Chusan, an island in 30° 25′ N. latitude upon the coast of China, from Nov. 1700 to Jan. 1702.
Ibid. Y. 1704. p. 1648.

A. 1701. *Augustinus* Grischow,
Significatio brevissima, eaque tantum, cui satis tuto videre licet frigoris extremi Berolinensis inde ab initio praesentis seculi usque ad A. 1740 inclusum.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 313.

* * * De

. . . DE LA HIRE,
Observations sur l'eau de pluie, qui est tombée à l'observatoire royal de Paris pendant toute l'année 1701 avec quelques remarques sur le thermometre, sur le barometre et sur les vents qui ont regné.
Mem. de Paris. A. 1702. Mem. p. 3. Ed. Oct. A. 1702. Mem. p. 4.

. . . DE LA HIRE, A. 1702.
Observations —— pendant toute l'année 1702. ——
Ibid. A. 1703. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 1.

. . . DE LA HIRE, A. 1703.
Observations —— pendant toute l'année 1703. ——
Ibid. A. 1704. Mem p. 1. Ed. Oct. A. 1704. Mem. p. 1.
*Richard* TOWNLEY and *William* DERHAM,
A prospect of the weather, winds and height of the mercury in the barometer, on the first day of the month, and of the whole rain of every month in the Y. 1703 and the beginning of 1704 observed at Townley in Lancashire.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1877.

. . . DE LA HIRE, A. 1704.
Observations —— pendant toute l'année 1704. ——
Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 1.
* * *
Comparaisons des observations sur la pluie et sur les vents faites de PONT-BRIAND au chateau du Pont-briand a deux lieues de St. Malo et vers le bord de la mer pendant l'année 1704, avec celles qui ont été faites a l'observatoire royal a Paris au meme tems par DE LA HIRE.
Ibid. A. 1705. Mem. p. 5. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 6.

. . . DE LA HIRE, A. 1705.
Observations —— pendant toute l'année 1705. ——
Ibid. A. 1706. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 1.
* * *
Observations de la pluie et du vent, faites en l'année 1705 au chateau du Pont-briand ——.
Ibid. A. 1706. Mem. p. 6. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 7.
*Jacques Philippe* MARALDI,
Observations du barometre et du thermometre faites a Paris, a Gencs, a Lyon, et a Montpellier pendant l'année 1705.
Ibid. A. 1706. Mem. p. 12. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 14.
Comparaison des observations du barometre, faites pendant l'année 1705 par *Sebastien* TRUCHET, avec les notres.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 10. Mem. p. 219.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 12. Mem. p. 288.

. . . Bon,
Observations sur le thermometre et sur le barometre faites a Montpellier depuis 1705 jusqu'en 1709.
Mem. de Montpellier. T. 1. Hist. p. 42. Mem. p. 85.

*William* Derham,
Tabula exhibens coeli tempestates, ter unoquoque die; Item plagam ventorum et nubium; altitudinem mercurii in barometro, et spirituum in thermometro; et denique pluviae quantitatem, quae quibusdam diebus et unoquoque mense, per infundibulum 12 pollices latum, apud Upminster in Comitatu Essexiae decidebat anno 1705.
Philos. Transact. Y. 1707. p. 2378.

. . . de Plantade,
Observation sur une excessive chaleur de 1705 a Montpellier.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 38. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 49.

A. 1706. . . . de la Hire,
Observations meteorologiques — faites en 1706 a Paris dans l'observatoire royal
Ibid. A. 1707. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 1.

*Jacques Philipp* Maraldi,
Comparaison des observations du barometre faites en differens lieux A. 1706. 1707. 1708
Ibidem A 1709. Hist. p. 3. Mem. p 233.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p 4. Mem. p. 299.

A. 1707. Comte du Pont-briand,
Observations de la quantité d'eau de pluie et des vents faites dans son chateau — et comparées avec celles qui ont été faites a Paris a l'observatoire royal pendant les années 1707 et 1708 par de la Hire.
Ibid. A. 1709 Mem. p. 5. Ed. Oct. A. 1709. Mem. p. 5.

. . . de la Hire,
Observations meteorologiques — faites en 1707 a Paris dans l'observatoire royal
Ibid. A. 1708. Mem. p. 60. Ed. Oct. A. 1708. Mem. p. 77.

A. 1708. *William* Derham,
Tables of the barometrical altitudes, at Zurich in Switzerland in the Y. 1708 observed by *John James* Scheuchzer and at Upminster in England, observed at the same time by *William* Derham, as also the rain at Pisa in Italy in 1707 and 1708, observed there by *Michael Angelo* Tilli, and at Zurich in 1708 and at Upminster in all that time: with remarks on the same tables, as also on the winds, heat and cold and divers other matters occurring in those three different parts of Europe.
Philos. Transact. Y. 1709. p. 342.

*Johannes*

*Johannes Jacobus* SCHEUCHZER.
Observationes meteorologicae A. 1708 Tiguri habitae.
Miscell. Berolinensia. T. I. p. 142.

*Jacques Philippe* MARALDI.
Comparaison des observations du barometre faites a Paris et a Zurich pendant l'année 1708.
Mem. de Paris. A. 1709. M. p. 20. 23. Ed. Oct. A. 1709. M. p. 23. 27.

. . . DE LA HIRE.
Observations de l'eau qui est tombée a Lyon pendant l'année 1708.
Ibid. A. 1709. Mem. p. 8. Ed. Oct. A. 1709. Mem. p. 8.
Observations meteorologiques faites en 1708 a Paris dans l'observatoire royal. ——
Ibid. A. 1709. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1709. Mem. p. 1.

A. 1709.

. . . DE LA HIRE.
Comparaison de mes observations avec celles de SCHEUCHZER, sur la pluie et sur la constitution de l'air pendant l'année 1709 a Zurich en Suisse.
Ibid. A. 1710. Mem. p. 145. Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 192.
Observations meteorologiques faites en 1709 a Paris dans l'observatoire royal.
Ibid. A. 1709. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1709. Mem. p. 1.

Comte DU PONT-BRIAND.
Observations de la quantité d'eau de pluie et des vents dans son chateau — comparées avec celles qui ont été faites a Paris a l'observatoire royal, A. 1709.
Ibid. A. 1710. Mem. p. 143. Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 189.

*William* DERHAM.
The history of the great frost in the last winter 1708 and 1709.
Philos. Transact. Y. 1709. p. 454.

* * *

Pourquoi le froid de l'hiver de 1709 a été si rigoureux a Paris, quoiqu'il ait regné pendant plusieurs jours un vent du Sud.
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 9. Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 11.

*Guillaume* HOMBERG.
Pourquoi la Seine ne fut point entierement gelée a Paris pendant le grand hiver de 1709?
Ibid. A. 1709. Hist. p. 9. Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 11.

* * *

Determination du plus grand froid que l'on ait eprouvé communement dans Paris a une exposition du Nord en 1709 en 1740 et le 10. Janv. 1742 par l'auteur de la methode d'un thermometre universel. Acta Helvetica Vol. 3. p. 51.

* * *

Epaisseur de la glace de Copenhague en 1709.
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 10. Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 12.

*Johannes Guilielmus* Baier et *Bernardus* Ramazzinus,
De frigore hyemali A. 1709.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. Append. p. 78.

A. 1710. . . . de la Hire,
Observations meteorologiques faites en 1710 a Paris dans l'observatoire royal.
Mem. de Paris. A. 1711. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 1.
Comparaison de nos observations sur la hauteur de l'eau de pluie et sur le barometre avec celles que Scheuchzer a faites a Zurich en Suisse pendant l'année 1710 et 1711.
Ibidem A. 1711. Mem. p. 4. A. 1712. Mem. p. 6.
Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 5. A. 1712. Mem. p. 6.

A. 1711. . . . de la Hire,
Observations meteorologiques faites en 1711 et 1712 a Paris dans l'observatoire royal.
Ibidem A. 1712. Mem. p. 1. A. 1713. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 1. A. 1713. Mem. p. 1.

A. 1713. . . . de la Hire,
Observations meteorologiques faites en 1713 et 1714 a Paris dans l'observatoire royal.
Ibidem A. 1714. Mem. p. 1. A. 1715. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 1. A. 1715. Mem. p. 1.

A. 1714. *Rudolphus Jacobus* Camerer,
Stationes baroscopii supremae et infimae Ann. 1714 - 1717.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 7. et 8. Append. p. 71.
*Johannes Jacobus* Scheuchzer,
Experimenta barometrica (A. 1714.) pro varia diversi aeris elasticitate explorandâ, in variis Helvetiae locis, occasione excursionis Alpinae, mense Sept. anni praeteriti susceptae, ope tubi 32 digit. Parisin. longi, 2 lin. diametro.
Philos. Transact. Y. 1715. p. 266.

A. 1715. . . . de la Hire,
Observations meteorologiques faites en 1715, 1716 et 1717 a Paris dans l'observatoire royal.
Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 1. A. 1717. Mem. p. 1. A. 1718. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 1. A. 1717. Mem. p. 1. A. 1718. Mem. p. 1.

A. 1717. *John* Winthrop,
Account of the winter of 1717.
Collections of the Massachusetts Hist. Soc. Vol. 2. p. 12.
*Nicolaus* Cruquius,
Observationes accuratae, captae anno 1717 - 1723 Lugduni Batavorum, Delphis Bataviae et in pago Rhenobnrgo circa mediam barometri altitudinem, mediam thermometri elevationem, tum et hygro-

hygrometri varietatem mediam, circa copiam pluviae, roris, nivis, grandinisque simul et circa copiam aquae quae exhalavit, et altitudinem putealis aquae in puteo, unde nihil aquae exhaustum fuit toto anni decursu, de variatione horologii portatilis singulis mensibus.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 4.

... DE LA HIRE et *Jacques Philippe* MARALDI, A. 1718.
Observations meteorologiques faites en 1718 - 1721 a Paris dans l'observatoire royal.
Mem. de Paris. A. 1719. M. p. 1. A. 1720. M. p. 1. A. 1721. M. p. 1. A. 1722. M. p. 1. Ed. Oct. A. 1719. M. p. 1. A. 1720. M. p. 1. A. 1721. M. p. 1. A. 1722. M. p. 1.

*George* GRAHAM, A. 1721.
Observation of an extraordinary height of the barometer Dec. 21, 1721.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 222.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1722.
Observations meteorologiques faites en 1722 a Paris dans l'observatoire royal.
Mem. de Paris. A. 1723. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1723. Mem. p. 1.

*E... J...* BURMAN,
Specimen observationum meteorologicarum Upsalensium A. 1722.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. p. 387.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1723.
Observations meteorologiques faites en 1723 a Paris dans l'observatoire royal.
Mem de Paris. A. 1724. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1724. Mem. p. 1.

*Jacobus* JURIN.
Invitatio ad observationes meteorologicas communi consilio instituendas. (diarii forma A. 1723.)
Philos. Transact. Y. 1723. p. 422.

*E... J...* BURMAN,
Observationes meteorologicae Upsalenses anni 1723.
Acta Litterar Sueciae. Vol. 1. p. 513.

*Conradus* QUENSEL,
Observationum meteorologicarum Lundensium A. 1723. epitome.
Ibid. Vol. 1. p. 543.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1724.
Observations meteorologiques faites a l'observatoire royal a Paris pendant l'année 1724.
Mem. de Paris. A. 1725. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 1.

*E... J...* BURMAN,
Observationes meteorologicae Upsalenses A. 1724.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 11.

*Conradus*

*Conradus* Quensel,
Epitome observationum meteorologicarum Lundensium A. 1724 et 1725.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 189. 291.

*William* Derham,
An abstract of the meteorological diaries made at Petersburg and at Lund in Sweden 1724 and 1725, with remarks upon them.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 261. Y. 1733. p. 101.

A. 1725. *Jacques Philippe* Maraldi,
Observations meteorologiques faites a l'observatoire royal a Paris pendant l'année 1725.
Mem. de Paris. A. 1726. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1726. Mem. p. 1.

*E... J...* Burman,
Synopsis observationum meteorologicarum Upsalensium A. 1725.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 139.

*Joh.* Polenus,
Summarium observationum meteorologicarum per sexennium (A. 1725 – 1730) Patavii habitarum. Philos. Transact. Y. 1731. p. 201.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Observations meteorologiques faites a Beziers depuis le commencement de 1725 jusqu'a la fin de 1733.
Mem. de Paris. A. 1733. M. p. 499. Ed. Oct. A. 1733. M. p. 675.

... Deslandes,
Observation sur le froid éprouvé sur le banc de Terre Neuve le 15. Juin 1725.
Ibid. A. 1725. Hist. p. 1. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 1.

A. 1726. *Jacques Philippe* Maraldi,
Observations meteorologiques faites a l'observatoire royal a Paris pendant l'année 1726.
Ibid. A. 1726. Mem. p. 332. Ed. Oct. A. 1726. Mem. p. 466.

*E... J...* Burman,
Synopsis observationum meteorologicarum Upsalensium A. 1726.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 254.

*William* Derham,
An abstract of the meteorological diaries communicated to the Roy. Soc. for 1726, with remarks upon them.
Philos. Transact. Y. 1734. p. 334.

*Georgius Wolfgangus* Kraft,
Observationum meteorologicarum ab anno 1726 usque in finem A. 1736 factarum comparatio.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 316. 344.

*George* Lynn,
Some remarks on the weather and accompanying three synoptical tables of meteorological observations for 14 years, viz. from 1726 to 1739 both inclusive.
Philos. Transact. Y. 1741. p. 686.

... De

. . . DE PLANTADE,
Observat. sur le froid en 1736 a Montpellier.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 37.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1727.
Observations meteorologiques faites a l'observatoire royal a Paris pendant l'année 1727.
Mem. de Paris. A. 1727. M. p. 398. Ed. Oct. A. 1727. M. p. 555.

*E... J...* BURMAN,
Synopsis observationum meteorologicarum Upsalensium A. 1727.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 490.

*William* DERHAM,
An abstract of meteorological diaries, communicated to the Roy. Soc. in 1727 with remarks.
Philos. Transact. Y. 1734. p. 405. 458.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1728.
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1728.
Mem. de Paris. A. 1728. M. p. 426. Ed. Oct. A. 1728. M. p. 599.

*E... J...* BURMAN,
Synopsis observationum meteorologicarum Upsalensium A. 1728.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 513.

*Augustinus* GRISCHOW,
Hyetometri, in Soc. Reg. Boruss. Scientiarum usum, descriptio, una cum sexennio ab A. 1728 - 1733 observationum hyetometricarum, Berolini ab eodem habitarum.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 349.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1729.
Observations meteorologiques faites a l'observatoire Roy. a Paris pendant l'année 1729.
Mem. de Paris. A. 1729. M. p. 418. Ed. Oct. A. 1729. M. p. 586.

*Peter* VAN MUSSCHENBROEK,
Ephemerides meteorologicae, barometricae, thermometricae, epidemicae, magneticae, Ultrajectinae A. 1729.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 357.

*Andreas* CELSIUS.
Observationes meteorologicae Upsaliae habitae A. 1729.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 610.

. . . DE MONTVALON,
Observat sur le froid en l'hiver 1729.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 2. 38.

*George* HADLEY,
An account and abstract of the meteorological diaries for the Y. 1729 and 1730. Philos. Transact. Y. 1738. p. 154.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1730.
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1730.
Mem. de Paris. A. 1730. M. p. 574. Ed. Oct. A. 1730. M. p. 818.

* * *

Observations meteorologiques faites a Aix A. 1730 par DE MONTVALON, comparées avec celles qui ont été faites a Paris par *Jacques* CASSINI.
Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 1.

*Esprit* PEZENAS.
Observations astronomiques et *meteorologiques* faites a Marseille pendant l'année 1730.
Ibid. A. 1731. Mem. p. 7. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 9.

*Andreas* CELSIUS.
Observationes meteorologicae Upsaliae habitae A. 1730.
Acta Litterar. Suecise. Vol. 3. 1730. p. 101.

*Hermannus* SPÖRING
Epitome observationum meteorologicarum Aboensium A. 1730.
Ibid. Vol. 3 1730 p. 106.

*Christopher* MIDDLETON,
Observations on the weather in a voyage to Hudson's-bay in North-America, in the Y. 1730. Philos. Transact. Y 1731. p. 76.

*Peter* VAN MUSSCHENBROEK.
Ephemerides meteorologicae, barometricae, thermometricae, epidemicae, magneticae. Ultrajectinae A. 1730 et 1731.
Ibid Y. 1732. p. 408.

*Gottfried* REYGER.
Beobachtungen der Witterung in Danzig vom Jahr 1730 - 1749.
Naturforsch Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 104.

A. 1731. *Jacques Philippe* MARALDI,
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1731.
Mem. de Paris. A. 1731. M. p. 511. Ed. Oct. A. 1731. M. p. 719.

* * *

Observations meteorologiques faites a Aix A. 1731, comparées avec celles qui ont été faites a Paris par *Jacques* CASSINI.
Ibid. A. 1731. Mem. p. 1. Ed Oct. A. 1731. Mem. p. 1.

*Andreas* CELSIUS.
Observationes meteorologicae Upsaliae habitae A. 1731.
Acta Litterar. Suecise. Vol. 3. 1731. p. 39.
Miscell. Berolinensia T. 5. p. 132.

*Charles Marie* DE LA CONDAMINE,
Observations mathematiques et physiques faites dans un voyage de Levant en 1731 et 1732.
Mem. de Paris. A. 1732. M. p. 295. Ed. Oct. A. 1732. M. p. 401.

*Christopher* MIDDLETON,
Observations of the variations of the needle and weather made in a voyage to Hudson's-bay in the Y. 1731.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 127.

*William* DERHAM,
Letter — concerning the frost in January 1731.
Ibid. Y. 1731. p. 16.

* * *

* * *

The meteorological register of the Y. 1731. June - Dec.; Y. 1732. Jan. - Dec.; Y. 1733, Jan. - May, kept at Edinburgh, with a description of the instruments with which the observations was made.
Med. Essays and Observat. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 1. p. 7. 12. Vol. 2. p. 1.

*George* HADLEY.
An account and abstract of the meteorological observations for the Y. 1731 - 1735. Philos. Transact. Y. 1742. p. 243.

*Johannes* POLENUS.
Summarium observationum meteorologicarum per sexennium (A. 1731 - 1736) Patavii habitarum. Ibid. Y. 1738. p. 239.

*Patrick* KER.
A comparison of the meteorological registers — at Edinburgh, Rippon, Plymouth and Norimberg from May 1731 to June 1736.
Med. Essays and Observ. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 5. P. 1. p. 35.

*Christfried* KIRCH.
Observationes quaedam meteorologicae (A. 1731 - 1732) in Pennsylvania habitae, quarum collatio cum Berolinensibus instituta est.
Miscell. Berolinensia. T. 5. p. 123.

*Jacques Philippe* MARALDI, A. 1732.
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1732.
Mem. de Paris. A. 1732. M. p. 494. Ed. Oct. A. 1732. M. p. 680.

*Nicolaus* CYRILLUS.
Aeris terraeque physica historia anni biss. 1732.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 184.

*Andreas* CELSIUS.
Observatio vehementissimi frigoris Sueciam mense Januario A. 1732 vexantis. Miscell. Berolinensia. T. 5. p. 157.

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR.
Observations du thermometre faites par ... COSSIGNY, a l'Isle de Bourbon, a l'Isle de France, a Madagascar et dans la route depuis l'Orient jusqu'a ces isles, pendant l'année 1732 et partie de l'année 1733, comparées avec les observations du thermometre faites a Paris pendant le meme temps.
Mem. de Paris. A. 1733. M. p. 417. Ed. Oct. A. 1733. M. p. 579.

... HUXHAM.
Meteorological observations made at Edinburgh, at Plymouth, at Selkirk. (Y. 1732 - 1735.)
Essays and Observat. Physical and Litterar. Vol. 3. p. XIII.

*Johannes Fridericus* WEIDLER, A. 1733.
Observationes nonnullae singulares anni 1733, tam astronomicae quam physicae et meteorologicae, Vitembergae factae.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 238.

*Jacques Philippe* MARALDI,
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1733.
Mem. de Paris. A. 1733. M. p. 509. Ed. Oct. A. 1733. M. p. 685.

* * *

Meteorological register of Edinburgh Y. 1733.
Med. Essays and Observat. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 3. p. 1.

. . . DE L'ISLE,
Observations du thermometre faites pendant les grands froids de Siberie (A. 1733). Acta Helvetica. Vol. 4. p. 361.

A. 1734. *Johannes Fridericus* WEIDLER,
Observationes nonnullae *meteorologicae* et astronomicae notatu non indignae, A. 1734 Vitembergae factae.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 266.

*Augustinus* GRISCHOW,
Observationes hyetometricae Berolini A. 1734 et 1735 habitae.
Miscell. Berolinensia. T. 5. p. 113.

*Jacques Philippe* MARALDI.
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1734.
Mem. de Paris. A. 1734. M. p. 594. Ed. Oct. A. 1734. M. p. 807.

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
Observations sur le thermometre, faites a l'Isle de Bourbon par ... COSSIGNY, et le resultat de celles de chaque mois, faites a Paris pendant l'année 1734, avec un thermometre pareil a celui de COSSIGNY.
Ibid. A. 1734. Mem. p. 553. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 759.

*Pierre* VAN MUSSCHENBROEK,
Observations meteorologiques faites a Utrecht pendant l'année 1734.
Ibid. A. 1734. Mem. p. 564. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 766.

* * *

Meteorological register of Edinburg, Y. 1734.
Med. Essays and Observat. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 4. p. 1.

*Johannes* SPARSCHUCH,
Observationes meteorologicae Lincopiae habitae A. 1734 et 1735.
Acta Litterar. Sueciae. A. 1736. p. 185.

*Joseph Adam* BRAUN,
Observationes meteorologicae octo annorum in diversis Sibiriae locis ab A. 1734 - 1741 factae, cum animadversionibus.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. H. p. 38. M. p. 425.

A. 1735. *Jacques Philippe* MARALDI,
Observations meteorologiques — pendant l'année 1735.
Mem. de Paris. A. 1735. M. p. 587. Ed. Oct. A. 1735. M. p. 767.

*Pierre* VAN MUSSCHENBROEK,
Observations meteorologiques faites a Utrecht pendant l'année 1735.
Ibid. A. 1735. Mem. p. 581. Ed. Oct. A. 1735. Mem. p. 760.

*René*

*enè Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
Observations du thermometre, faites a Paris pendant l'année 1735, comparées avec celles qui ont été faites sous la ligne, a l'Isle de France, a Alger, et en quelques-unes de nos Isles de l'Amerique.
Mem. de Paris. A. 1735. M. p. 545. Ed. Oct. A. 1735. M. p. 737.

* *

Meteorological register of Edinburgh Y. 1735 and 1736.
Med. Essays and Observat. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 5. P. I. p. 1.
. . DE L'ISLE,
Observations du thermometre faites pendant les grands froids de Siberie (A. 1735).
Acta Helvetica. Vol. 4. p. 361.
*ristopher* MIDDLETON,
Observations made of the latitude, variation of the magnetick needle and weather, in a voyage from London to Hudson's-bay, Y. 1735.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 270.
*illiam* WATSON,
A comparison of different thermometrical observations in Siberia, Y. 1735.
Ibid. Y. 1753. p. 108.

*'ques Philippe* MARALDI, A. 1736.
Observations meteorologiques faites —— pendant l'année 1736.
Mem. de Paris. A. 1736. M. p. 506. Ed. Oct. A. 1736. M. p. 656.
*é Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
Observations du thermometre faites a Paris pendant l'année 1736. ——
Ibid. A. 1736. Mem. p. 469. Ed. Oct. A. 1736. Mem. p. 637.
*rre* VAN MUSSCHENBROEK,
Observations meteorologiques faites a Utrecht pendant l'année 1736.
Ibid. A. 1736. Mem. p. 503. Ed. Oct. A. 1736. Mem. p. 652.
*annes* SPARSCHUCH,
bservationes meteorologicae Lincopiae habitae A. 1736.
Acta Litterar. Sueciae. A. 1737. p. 249.
*ustinus* GRISCHOW,
bservationes hyetometricae Berolini ab A. 1736 - 1739 habitae.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 90.

*'ues Philippe* MARALDI, A. 1737.
bservations meteorologiques faites —— pendant l'année 1737.
Mem. de Paris. A. 1737. M. p. 491. Ed. Oct. A. 1737. M. p. 662.
*é Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
bservations du thermometre faites a Paris pendant l'année 1737. ——
Ibid. A. 1737. Mem. p. 470. Ed. Oct. A. 1737. Mem. p. 649.
*gius Wolfgangus* KRAFT,
servationes meteorologicae A. 1737 institutae.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 358.

*Johannes* Sparschuch,
Observationes meteorologicae Lincopiae habitae annis 1737 et 1738.
Acta Litterar. Sueciae. A. 1738. p. 435.

. . . Bon,
Observations meteorologiques faites a Montpellier pendant les années 1737. 1738. 1739 et 1740.
Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 269.

*Johann Georg* Gmelin,
Observationes de frigore et caloret glaciei, nivis et aquae, in Siberia institutae. (A. 1737.)
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 303.

A. 1738. *Jacques Philippe* Maraldi,
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1738.
Mem. de Paris. A. 1738. M. p. 408. Ed. Oct. A. 1738. M. p. 552.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Observations du thermometre faites a Paris pendant l'année 1738. ——
Ibid. A. 1738. Mem. p. 387. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 539.

*Georgius Wolfgangus* Kraft,
Observationes meteorologicae A. 1738 institutae Petropoli.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 241.

*William* Watson,
A comparison of different thermometrical observations in Siberia, *Y. 1738.*
Philos. Transact. Y. 1753. p. 108.

*John* Lining,
Letter — concerning the weather in South-Carolina; with abstracts of the tables of his meteorological observations (Y. 1738. 1739. 1740. 1742.) in Charlestown. Ibid. Y. 1748. p. 356.

A. 1739. *Jacques Philippe* Maraldi,
Observations meteorologiques —— pendant l'année 1739.
Mem. de Paris A. 1739. M. p. 467. Ed. Oct. A. 1739. M. p. 618.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Observations du thermometre pendant l'année 1739, faites a Paris et en differents pays.
Ibid. A. 1739. Mem. p. 447. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 606.

*Andreas* Celsius,
Observationes quaedam astronomicae et *meteorologicae* habitae Upsaliae A. 1739. Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 129. 133.
Observationes meteorologicae habitae Upsaliae A. 1739.
Acta Litterar. Sueciae. A. 1739. p. 539.
Tankar om wäderskiftens i acht tagande, eller meteorologiske observationer, hällne i Upsala Ar 1739.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 260.
Gedanken von Beobachtung der Abwechselung des Windes, oder meteorologische Beobachtungen, gehalten in Upsal im Jahr 1739.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 308.

*Andreas*

*Andreas* Celsius,
Constitutiones aeris et ventorum A. 1739 observatae Upsaliae.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 535.
*Georgius Wolfgangus* Kraft,
Observationes meteorologicae A. 1739 Petropoli institutae.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 254.

*Jacques Philippe* Maraldi, A. 1740.
Observations meteorologiques faites —— pendant l'année 1740.
Mem. de Paris. A 1740. M. p. 613. Ed. Oct. A. 1740. M. p. 848.
*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Observations du thermometre pendant l'année 1740, faites a Paris et en differents pays.
Ibid. A. 1740. Mem. p. 539. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 753.
*Andreas* Celsius,
Observationes meteorologicae habitae Upsaliae A. 1740.
Acta Soc. Upsaliensis. A. 1740 p. 38.
Meteorologiske observationer hälne i Upsala A. 1740.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 64.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 72.
*Georgius Wolfgangus* Kraft,
Observationes meteorologicae A. 1740 Petropoli institutae.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13 p. 339.
*Augustinus* Grischow,
Significatio brevissima frigoris extremi, mensibus Januario ac Februario A. 1740 locorum quorundam septentrionalioris Europae partis in austrum, boream, ortum atque occasum Berolino dissitorum.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 316.
... Bergholz,
Comparaison du froid des années 1740 et 1784 a Berlin.
Mem. de Berlin. A. 1784. p. 41. a.
*J... E... S****
Von den Merkwürdigkeiten des kalten Winters 1740.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 36.
*Gottlieb Heinrich* Kannegiesser,
De frigoris A. 1740 effectu notanda quaedam in regione Kiloniensi.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 6. p. 486.
* * *
Determination de plus grand froid que l'on ait eprouvé communement dans Paris a une exposition du Nord en 1709, en 1740, et le 10. Janv. 1742, par l'auteur de la methode d'un thermometre universel.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 51.
*John* Bevis,
A note, concerning the cold of 1740 and of 1768.
Philos. Transact. Y. 1768. p. 54.

*James*

*James* SHORT,
Observations on the cold of 1740 and 1768.
Philos. Transact. Y. 1768. p. 55.
*Nathaniel Matthew* WOLFE,
On the great cold at Warsaw in the Y. 1768 and 1740.
Ibid. Y. 1768. p. 151.
*Johannes* POLRNUS.
Observatio frigoris mense Februarii 1740
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 446.

A. 1741. *Jacques Philippe* MARALDI,
Observations meteorologiques faites —— pendant l'année 1741.
Mem de Paris. A. 1741. M. p 495. Ed. Oct. A. 1741. M. p. 662.
*Didacus* DE REVILLAS,
Excerpta ex ephemeridibus meteorologicis romanis anni 1741.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 193.
*Andreas* CELSIUS.
Meteorologiske observationer hälne i Upsala A. 1741.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 12.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 17.
*Olaus Petrus* HIÖRTER.
Observationes meteorologicae habitae Upsaliae A. 1741.
Acta Soc Upsaliensis. A. 1744 - 1750. p. 95.
*Georgius Wolfgangus* KRAFT,
Observationes meteorologicae A. 1741 Petropoli institutae.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 374.
*Samuel Christ.* HOLLMANN,
Observationum meteorologicarum ab A. 1741 ad A. 1749 summa capita exposita.
Commentarii Gottingenses. T. 3. p. 1.

A. 1742. *Jacques Philippe* MARALDI,
Observations meteorologiques faites —— pendant l'année 1742.
Mem. de Paris. A. 1742. M. p. 390. Ed. Oct. A. 1742. M. p. 530.
*Andreas* CELSIUS.
Meteorologiske observationer hälne i Upsala A. 1742.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 52.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 39.
*Georgius Wolfgangus* KRAFT,
Observationes meteorologicae A. 1742 institutae.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 240.
*Josephus Adamus* BRAUN.
Observationes meteorologicae A. 1742 Tiumeni, Turini, Werchoturiae et Solikamii in itinere potissimum a GMELINO institutae, potiora momenta excerpsit et in ordinem redegit.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. H. p. 34. M. p. 320.

* * *

* * *

Determination du plus grand froid que l'on ait eprouvé communement dans Paris a une exposition du Nord, en 1709, en 1740, et le 10. Janv. 1742, par l'auteur de la methode d'un thermometre universel. Acta Helvetica. Vol. 3. p. 51.

*Henry* Miles,

An observation of extraordinary warmth of the air in Jan. 1742. Philos. Transact. Y. 1742. p. 20.

*Jacques Philippe* Maraldi, A. 1743.

Observations meteorologiques faites —— pendant l'année 1743. Mem. de Paris. A. 1743. M. p. 400. Ed. Oct. A. 1743. M. p. 546.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden, weder, regen, adspect maan en planeeten, gedaan op't huis Zwanenburg, voor het Jaar 1743. Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2.

*Andreas* Celsius,

Meteorologiske observationer hälne i Upsala A. 1743. Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 142. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 132.

*Georgius Wolfgangus* Kraft,

Observationes meteorologicae A. 1743 Petropoli institutae. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 247.

*Jean Paul Grandjean* de Fouchy, A. 1744.

Observations meteorologiques faites a l'observatoire royal a Paris, pendant l'année 1744. Mem. de Paris. A. 1744. M. p. 507. Ed. Oct. A. 1744. M. p. 682.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, voor het Jaar 1744. Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1.

*Andreas* Celsius,

Meteorologiske observationer hälne i Upsala A. 1744. Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 13. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 14.

*Josephus Adamus* Braun,

Observationes meteorologicae annorum 1744 - 1747, cum animadversionibus et conjectaniis. Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 429.

*Georgius Wolfgangus* Kraft, A. 1745.

Observationes meteorologicae A. 1745 Tubingae factae. Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 47. M. p. 139. Mem. de Berlin. A. 1746. p. 249.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY.
Observations meteorologiques faites — pendant l'année 1745.
Mem. de Paris. A. 1745. M. p. 549. Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 789.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, lightheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, voor het Jaar 1745.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5.

*Andreas* CELSIUS.
Meteorologiske observationer hälne i Upsala A 1745.
Vetensk. Acad. Handl. T. 1746 S. 67.
Schwedische Akad Abhandl. J. 1746. S. 69.

*Ernst Gottlieb* ZIEGENBALG.
Observationer, som ere giorte over veyrliget og vindene i Kiöbenhavn, fra Dec. 1745 til Jun. 1748, samt korte afhandling om slige observationers nytte.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 5. S. 376.

. . . LERCH.
Extrait des observations meteorologiques faites a Astracan, pendant l'hyver de 1745 a 1746 et l'eté suivant.
Mem. de Berlin. A. 1746. p. 257.

. . . CLEGHORN.
Meteorological observations made at Minorca. Y. 1745 - 1748.
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 3. p. XVII.

A. 1746. *Georgius Wolfgangus* KRAFT.
Observationes meteorologicae Tubingae A. 1746 factae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Mem. p. 147.

*Godofredus* HEINSIUS.
— Observationes aliquot meteorologicae A. 1746 Lipsiae habitae.
Ibid. T. 1. p. 469.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY.
Observations meteorologiques faites — a Paris, pendant l'année 1746.
Mem. de Paris. A. 1746. M. p. 711. Ed. Oct. A. 1746. M. p. 1069.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, lightheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1746.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 4.

*Olav Peter* HIORTER.
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala Ar 1746.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747 S. 153.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 169.

A. 1747. *Georgius Wolfgangus* KRAFT.
Observationes meteorologicae factae Tubingae A. 1747.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. H. p. 85. M. p. 386.

*Godofredus* Heinsius,
Observationes aliquot meteorologicae A. 1747 Lipsiae habitae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 481.

*Jean François* de Marcorelle,
Observations meteorologiques, faites a Toulouse depuis le commencement de 1747 jusqu'a la fin de 1756.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 109.
Observations sur le froid que l'on a senti a Toulouse depuis le commencement de 1747 jusqu'a la fin de 1756.
Ibid. T. 4. p. 116.
Observation sur la chaleur observée par le thermometre a Toulouse, depuis le commencement de 1747 jusqu'a la fin de 1756.
Ibid. T. 3. p. 116.
Observation sur le poids de l'air observé par le barometre a Toulouse, depuis le commencement de 1747 jusqu'a la fin de 1756.
Ibid. T. 4. p. 117.
Observations sur le tonnere, entendu a Toulouse pendant dix années depuis l'an 1747 - 1756. Ibid. T. 4. p. 113.
Observat. sur les vents, qui ont regne a Toulouse, depuis l'an 1747 - 1756.
Ibid. T. 4. p. 116.
Observations sur les feux et vapeurs lumineuses, que l'on a apperçues a Toulouse depuis l'an 1747 - 1756. Ibid. T. 4. p. 112.
Observations thermometriques d'ou l'on deduit le rapport des degrés des thermometres exposés en differens lieux.
Art. 1. Observations pour etablir le rapport de la chaleur directe des rayons de soleil, a celle qu'on eprouve a l'ombre pendant l'été 1747 a Toulouse. Art. 2. —— Art. 3. Observations pour etablir le rapport des degrés du thermometre exposé a l'air interieur de differentes grottes, aux degrés du thermometre exposé a l'air exterieur, Ibid. T. 10. p. 589.

*Jean Paul Grandjean* de Fouchy,
Observations meteorologiques faites a Paris — pendant l'année 1747.
Mem. de Paris. A. 1747. M. p. 697. Ed. Oct. A. 1747. M. p. 1024.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht — gedaan op't huis Zwanenburg, 1747.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3.

*Olav Peter* Hiorter en *Märten* Strömer,
Utdrag af meteorologiska observationer, hållne i Upsala Ar 1747.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 269.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 277.

*Thomas* Hebrden,
Observations of the weather in Madeira Y. 1747 - 1750.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 357.

A. 1748. *Georgius Wolfgangus* KRAFT.
Observationes meteorologicae A. 1748 Tubingae factae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. H. p. 35. M. p. 386.

*Godofredus* HEINSIUS.
— Observationes meteorologicae A. 1748 Lipsiae habitae.
Ibid T. 3. p. 442.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY.
Observations meteorologiques faites a Paris —— pendant l'année 1748.
Mem. de Paris A. 1748 M. p. 600. Ed. Oct. A. 1748. M. p. 875.

*Jean François* DE MARCOBELLE.
Observations thermometriques d'où l'on deduit le rapport des degrés des thermometres exposés en differens lieux.
Art. 1. —— Art. 2 Observations faites pour connoitre la diminution de la chaleur du soleil, pendant les eclipses de cet astre, des 25. Juillet 1748 et 8. Janv. 1750 Art. 3 ——
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 10. p. 589.

* * *

Observationes meteorologiques faites a Madrid A. 1748.
Mem. de Paris. A 1777. Mem p. 140.

*Joseph Jerome le François* DE LA LANDE.
Examen de quelques observations astronomiques et meteorologiques, faites a Madrid et a Paris A. 1748 et comparées entr'elles.
Ibid. A. 1777. Hist. p. 46. Mem. p. 137.

*John* STEDMAN.
Thermometrical tables and observations made in Dutch Brabant 1748.
Philos. Transact. Y. 1751. p. 4.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1748.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3.

*Abraham Kauw* BOERHAAVE.
Waarneemingen medegedeeld door GAUBIUS,
Ibid. Deel 1. Bl. 727.
Wetterbeobachtungen, angestellt zu St. Petersburg zu Ende des Jahrs 1748 und im Anfange des Jahrs 1749 alten Kalenders.
Abhandl. der Gesellsch. zu Haarlem. Th. 1. St. 2. S. 109.

*Bengt* FERNER.
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala A. 1748.
Vetenak. Acad. Handl. A 1752 S. 101.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 108.

A. 1749. *Georgius Wolfgangus* KRAFT.
Observationes meteorologicae A. 1749 Tubingae factae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. H. p. 35. M. p. 386.

*Godofredus*

*odofredus* HEINSIUS,
— Observationes meteorologicae A. 1749 Lipsiae habitae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 483.

*an Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observations meteorologiques faites a Paris — pendant l'annee 1749.
Mem. de Paris. A. 1749. M. p. 359. Ed. Oct. A. 1749. M. p. 783.

* *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1749.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2.

*ugt* FERNER,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala År 1749.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 212.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 218.

*seph Adam* BRAUN,
Observationes meteorologicae ab anno 1749 ad annum 1750 Petropoli factae, animadversionibus illustratae et consectariis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 373.

DE L'ISLE,
Observations du thermometre faites pendant les grands froids de Siberie, A. 1733, 1735, 1749.
Acta Helvetica. Vol 4. p. 361.

*ıry* MILLER,
letter — concerning a very cold day and another a very hot day, in June and July 1749, and of the near agreement of thermometers in London and at Tooting.
Philos. Transact. Y. 1749. p. 208.

*ars* BLAKE,
some account of the severe drought in 1749.
Collections of the Massachusetts Hist. Soc. Y. 1800. p. 239.

*rgius Wolfgangus* KRAFT, A. 1750.
bservationes meteorologicae A. 1750 Tubingae factae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 400.

*uel Christ.* HOLLMANN,
bservationum meteorologicarum annorum 1750, 1751 et 1752 summa capita cum integris anni 1753.
Commentarii Gottingenses. T. 4. p. 5.

*fried* REYGER,
obachtungen der Witterung in Danzig im Jahr 1750.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 220.

*nnes Henricus* LAMBERT,
bservationes meteorologicae Curiae Rhaetorum, inde ab anno 1750 habitae, una cum variis in eas animadversionibus.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 321.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observations meteorologiques faites a Paris — pendant l'année 1750.
Mem. de Paris. A. 1750. M. p. 385. Ed. Oct. A. 1750. M. p. 588.

*Jean François* DE MARCORELLE,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1750, sur la quantité de pluie, sur le thermometre et barometre, sur la declinaison de l'aimant, sur un tremblement de terre, sur un phosphore de viande, sur un mephitis, sur les productions de la terre et sur les maladies.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 609.
Observations thermometriques, d'ou l'on deduit le rapport des degrés des thermometres exposés en differens lieux.
Art. 1. —— Art. 2. Observations faites pour connoitre la diminution de la chaleur du soleil pendant les eclipses de cet astre, des 25. Juillet 1748 et 8. Janv. 1750. Art. 3. ——
Ibid. T. 10. p. 589.

* * *

Weerkundige waarneemingen van konde en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1750.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2.

*Henry* MILES,
Two letters — concerning the heat of the weather in *July and* September 1750. Philos. Transact. Y. 1750. p. 571.

*William* ARDERON,
Letter — concerning the hot weather in July 1750.
Ibid. Y. 1750. p. 573.

*Bengt* FERNER,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala Är 1750.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 253.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 256.

*Johann* LECHE,
Utdrag af väderleks journalen, som blifvit hällen uti Äbo, ifrån och med är 1750 til och med är 1761.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 179. 303. A. 1763. S. 15. 100. 177. 257.
Auszug aus dem Tagebuche über die Witterungen, das zu Äbo vom Anfange des Jahres 1750 bis zu Ende 1761 ist gehalten worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 185. 311. J. 1763. S. 16. 108. 189. 275.

*Godofredus* HEINSIUS,
— Observationes meteorologicae A. 1750 - 1758 Lipsiae habitae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 480.

A. 1751. *Georgius Wolfgangus* KRAFT,
Observationes meteorologicae Tubingae A. 1751 factae.
Ibid. T. 5. p. 400.

*Gottfried*

*olfried* Reyger,
Beobachtungen der Witterung in Danzig, J. 1751.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S 263.

*an Paul Grandjean* de Fouchy.
Observations meteorologiques faites a Paris — pendant l'année 1751.
Mem. de Paris A. 1751. M. p. 479. Ed. Oct. A. 1751. M. p. 727.

* *
Weerkundige waarneemingen van konde en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1751.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Decl 1. St. 1.

*ngt* Ferner,
Utdrag af meteorologiska observationer, hållne i Upsala A. 1751.
Vetensk. Acad Handl A. 1754. S. 173.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 175.

*illiam* Watson,
A comparison of different thermometrical observations in Siberia, [illegible] J. 1735, 1738, 1751. Philos. Transact. Y. 1753. p. 108.

*orge* Earl of Macclesfield,
An extract from the thermometrical observations made by ... Demidoff at Solikamsky on the borders of Siberia latit. 59 in the Y. 1751, by a thermometer adapted to de l'Isle's scale, which, in this extract, are reduced likewise to those of Farenheit and Reaumur. Ibid. Y. 1753. p. 107.*

*olas Louis* de la Caille.
Diverses observations astronomiques et *physiques* faites au Cap de Bonne-Esperance pendant les années 1751, 1752 et partie de 1753. —— Vents, saisons, temperature de l'air, pluies, grele, tonnere, hauteur du mercure dans le barometre sur les montagnes, longueur de crepuscules, obs. sur l'aimant, heure et hauteur de la marée.
Mem de Paris. A. 1751. Hist. p. 158. Mem. p. 438.
Ed. Oct. A. 1751. Hist. p 230. Mem p. 668.

Meteorologiske ofte weerkundige waarneemingen genomen an de Kaap de Goede-Hoop, in de Jaaren 1751 en 1752. 1. Van de winden, die aan de Kaap regeeren; 2. byzondere beschryving van den zuid'-oosten wind; 3. over de gesteltenis van het weer aan de Kaap; 4. van den regen, hagel en donder; 5. van den barometer.
Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Decl 2. Bl. 90.

*mas* Heberden,
Observations of the weather in Madeira Y. 1751, 1752, 1753.
Philos. Transact. Y. 1754 p. 617.

*fried* Reyger, A. 1754.
Beobachtungen der Witterung in Danzig, vom Jahr 1752-1755.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 395.

*Jean*

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observations meteorologiques faites a Paris — pendant l'année 1752.
Mem. de Paris. A. 1752. M. p. 623. Ed. Oct. A. 1752. M. p. 1007.

. . . BOUCHER,
Observations faites a Lille en Flandre, sur les differentes temperatures de l'air; —— 1752.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 5. p. 441.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1752.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. St. 1.

*James* SIMON,
An account of the barometer and the state of the weather at Dublin, from the 7 of March 1752 to the 28 of Febr. 1753.
Philos. Transact. V. 1753. p. 320.

*Bengt* FERNER,
Utdrag af meteorologiska observationer, hållna i Upsala A. 1752.
Vetensk. Acad. Handl A. 1755. S. 64.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 64.

* * *

Waarneemingen, gedaan op't Oostindiesch comp. schip, de *Hoop*, met een originneelen quick-thermometer van Prins, *geplaatst in* de open lugt, in de schaduwe van de zon's middags ten *12 uhren*. De grootste koude in Texel en't Canaal in de maand *January* 1752 is 36, en de warmste dag 48 graden op den thermometer.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 729.

Beobachtungen auf dem Ostindischen Compagnie-Schiffe, die Hoffnung, mit einem Original-Quecksilber-Thermometer von Prins, in freyer Luft im Schatten des Mittags um 12 Uhr gehängt. Die grösste Kälte im Texel und im Canal im Jenner 1752 ist 36, und der wärmste Tag 48 Grade auf diesem Thermometer.
Abhandl. der Gesellsch. zu Haarlem. Th. 1. St. 2. S. 102.

* * *

Waarneemingen op den thermometer 's middags 12 Uuren, van de Kaap de Goede-Hoop na Batavia, J. 1752.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 731.

Beobachtungen auf dem Thermometer des Mittags um 12 Uhr vom Vorgebürge der Guten Hoffnung nach Batavia im Jahr 1752.
Abhandl. der Gesellsch. zu Haarlem. Th. 1. St. 2. S. 104.

A. 1753. *Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observations meteorologiques faites a Paris — pendant l'année 1753.
Mem. de Paris. A. 1753. M. p. 589. Ed. Oct. A. 1753. M. p. 889.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — gedaan op't huis Zwanenburg, 1753.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. St. 1.

*James*

*James* SIMON,
A journal of the weather in Dublin for the Y. 1753.
Philos. Transact. Y. 1756. p. 759.

*Bengt* FERNER,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällna i Upsala A. 1753.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 290.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 286.

*Olof* NERZELIUS,
Utdrag af 21 års (A. 1753 - 1773.) observationer på thermometern, giorde i Lund.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 156.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 161.
Utdrag af 21 års (A. 1753 - 1773.) meteorologiska observationer, hällne i Lund öfver nederbörds vatnets myckenhet.
Vetensk Acad. Handl. A. 1774. S. 121.
Auszug aus 21 Witterungs-Beobachtungen zu Lund, über die Menge des vom Himmel herabgefallenen Wassers.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 126.

*Richard* BROOKE,
A thermometrical account of the weather for one year, beginning September 1753. kept in Maryland.
Philos. Transact. Y. 1759. p. 58.

* * *

A. 1754.

Witterungs-Beobachtungen in Breslau im Jahr 1754.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 170.

*Daniel* NEUMANN,
Beytrag zu einer Geschichte von der Witterung des 1754. Jahres in der Zittauischen Gegend.
Fortgesetzte Bemüh. der Zittauischen Gesellsch. B. 2. Abth. 1. S. 1.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Observations meteorologiques faites a Paris pendant l'année 1754.
Mem. de Paris. A. 1754. M. p. 685. Ed. Oct. A. 1754. M. p. 1054.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1754.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2.

*William* ARDERON,
Observations on the late severe cold weather Y. 1754.
Philos. Transact. Y. 1754. p. 507.

*Henry* MILES,
Letter, concerning the late hard weather, Febr. 1754.
Ibid. Y. 1754. p. 525.

*James* SIMON,
A journal of the weather in Dublin for the Y. 1754.
Ibid. Y. 1756. p. 759.



Digitized by Google

*Bengt* Ferner,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällna i Upsala Är 1754.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 287.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 276.

*Clas* Bierkander,
Utdrag af 21 års (1754-1778.) meteorologiska observationer giörde i Skara, som visar, huru ofta där varit äskedunder.
Vetensk Acad Handl. A 1775. S. 179. A 1779. S. 245.
Auszug aus 21jährigen Wetter-Beobachtungen zu Skara, welche zeigen, wie oft da Donnerwetter gewesen sind.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 184. J. 1779. S. 220.

*Richard* Brooke,
A thermometrical account of the weather for three years, beginning September 1754, as observed in Maryland.
Philos. Transact Y. 1759. p. 70.

A. 1755. *Joh Jac.* d'Annone,
Observationes meteorologicae Basileae institutae A. 1755.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 401.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — 1755.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3.

*Henry* Miles,
An account of the state of the thermometer on the 8. and 9. Febr. 1755.
Philos. Transact. Y 1755. p. 43.

*James* Simon,
A journal of the weather in Dublin for the Y. 1755.
Ibid. Y. 1756. p. 759.

*Bengt* Ferner,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala Är 1755.
Vetensk. Acad Handl. A 1757. S. 208.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 201.

* * *

Om kölden, som varit i Sverige denna vinter, 1755.
Vetensk. Acad. Handl A. 1755. S. 74.
Ueber die Kälte, welche diesen Winter 1755 in Schweden war.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S 76.

*Joseph Adam* Braun,
Observationes meteorologicae factae Petropoli A 1755, et consectaria.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 388.

A. 1756. *Joh Jac.* d'Annone,
Observationes meteorologicae Basileae institutae A. 1756.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 401.

*Abraham*

*braham* GAGNEBIN,
Observations meteorologiques faites pendant l'année 1756.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 409.
bbé . . . OUTHIER,
Observations meteorologiques, faites a Bayeux en 1756.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 612.
* *
Weerkundige waarneemingen van konde en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1756.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 4.
*arel* DORRFEEL,
Weerkundige waarneemingen van't midden in Nov. 1756 tot het einde van Maart 1757 gedaan.
Ibid. Deel 4. Bl 315. Deel 6. St. 1. Bl. 408.
*engt* FRANER,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala A. 1756.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 231.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 223.
*seph Adam* BRAUN,
Observationes meteorologicae factae Petropoli A. 1756, et consectaria.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 388.

*h. Jac.* D'ANNONE, A. 1757.
Observationes meteorologicae Basileae institutae A. 1757.
Acta Helvetica. Vol. 4. p. 365.
*raham* GAGNEBIN,
Observations meteorologiques faites pendant l'année 1757.
Ibid. Vol. 4. p. 364.
*n Theodose* BOUIN,
Phenomenes meteorologiques arrivés et observés en 1757.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 5. p. 603.
*raham* TREMBLEY,
An account of the state of the thermometer at the Hague on the 9. Jan. 1757.
Philos. Transact. Y. 1757. p. 148.
*n* SMEATON,
Remarks on the different temperature of the air at Edystone, from that observed at Plymouth, between the 7 and 14 of July 1757.
Ibid. Y. 1758. p. 488.
*n* HUXHAM,
Remarks upon the heat of the air in July 1757 — with additional remarks by *William* WATSON.
Ibid. Y. 1757. p. 428.
n account of the extraordinary heat of the weather in July 1757, and of the effects of it.
Ibid. Y. 1758. p. 523.

. . . Amiot,
Observations meteorologiques faites a Pekin pendant six années, depuis le 1. Janv. 1757 jusqu'au 31. Dec. 1762, mis en ordre par *Charles* Messier.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 6. p. 519.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — 1757.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 4.

*Bengt* Ferner,
Utdrag af meteorologiska observationer, hällne i Upsala Ar 1757.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1761 S 280
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 281.

*Clas* Bierkander,
Väderleks-tabeller i Wästergothland, ifrån 1757 til och med 1790.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 44.
Witterungs-Tafeln in West-Gothland von 1757 bis mit 1790.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 40.

*Joseph Adam* Braun,
Observationes meteorologicae, potissimum barometricae et thermometricae, anni 1757, Petropoli factae, cum consectariis inde deductis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 392.

*Anton Rolandson* Martin,
Meteorologiska observationer, giorde på en resa til Spits-bergen. (A 1757?)
Vetensk Acad. Handl. A. 1758. S. 307.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 292.

A. 1758. *Joh. Jac.* d'Annone,
Observationes meteorologicae Basileae institutae A. 1758.
Acta Helvetica. Vol. 4. p. 365.

*Abraham* Gagnebin,
Observationes meteorologiques faites pendant l'année 1758.
Ibid. Vol 4. p. 364.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — 1758.
Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5.

*Pehr* Wargentin,
Kort Utdrag af dagliga meteorologiska observationer giorda i Stockholm, Ar 1758 och de foljande, til och med 1764.
Vetensk Acad. Nya Handl A. 1783. S. 69.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 165.

*Henric*

*ric* WEGELIUS,
Berättelse om en jordbäfning i Kimi Lappmark, natten emot nyårsdagen, innevarande år (1759) jämte utdrag af meteorologiska observationer hållne År 17 8 i Utsjoki.
Vetensk Acad. Handl. A. 1759. S. 229.
Bericht von einem Erdbeben in Kimi Lappmark, die Nacht vor dem Neujahra-Tag 1759, nebst einem Auszug von Witterungs-Beobachtungen, die 1758 zu Utsjoki sind angestellt worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 221.

*seph Adam* BRAUN,
Observationes meteorologicae, potissimum barometricae et thermometricae, anni 1758, Petropoli factae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 400.

*ter* CRAMER,
Weerkundige waarneemingen, gedaan op de Groenlandse uit en thuis reis in den Jaare 1758 en 1759
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 374.

. KRIEL,
Weerkundige waarneemingen te Batavia gedaan in het Jaar 1758 en 1759.
Ibid. Deel 6. St. 2. Bericht. Bl 9.

*nry* ELLIS,
An account of the heat of the weather in Georgia (Y. 1758).
Philos. Transact. Y. 1758. p. 754.

A. 1759.

*t. Jac.* D'ANNONE,
Observationes meteorologicae Basileae institutae A. 1759.
Acta Helvetica. Vol. 5. p. 412.

*eph Laurence* BRUNI,
Account of the hoth baths of Vinadio, — with the state of the weather at Turin in the Y. 1759.
Philos. Transact. Y. 1760. p. 839.

* *

Weerkundige waarneemingen van konde en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden — 1759.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5.

*ers* HELLANT,
nmärkningar om en helt ovanlig kold i Torne, d. 22. Dec. 1759.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 314.
nmerkungen über eine ganz ungewöhnliche Kälte zu Torne.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 305.

*ard* SCHÖNING,
Itog af hvad der angaaende veyrets og luftens forandringer og beskaffenheder iagttaget i Trondhiem fra den 1. Oct. 1759 til den 1. Oct. 1761.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 9. S. 596.

*Joseph Adam* Braun,
Observationes meteorologicae, potissimum barometricae et thermometricae, anni 1759, Petropoli factae, cum consectariis inde deductis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 357.

*Pieter* Cramer,
Waarneemingen gedaan op de straat Davids uit en' thuis reis in den Jaare 1759.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 388.

A. 1760. *Joh. Jac.* d'Annone,
Observationes meteorologicae Basileae institutae A. 1760.
Acta Helvetica. Vol. 6. p. 241.

* * *

Meteorologische und landwirthschaftliche Beobachtungen von Bern, J. 1760.
Samml. der Oekonom. Gesellsch. in Bern. Th. 1. St. 2. S. 470. 725. Th. 2. S. 193.

Tables meteorologiques de Berne, A. 1760.
Mem. de Berne. T. 1. P. 2. p. 425. 685. T. 2. p. 187.

*Hans Conrad* Meikr,
Meteorologische Beobachtungen vom J. 1760, angestellt zu Zürich.
Abhandl. der Naturf. Gesellsch. in Zürich. B. 1. S. 552.

. . . Gurttard,
Observations meteorologiques, faites a Varsovie, pendant les années 1760, 1761 et 1762.
Mem. de Paris. A. 1762. Mem. p. 402.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1760.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1.

*And.* Helland,
Om den sednare ovanliga kölden i Torne och Lappmarken, som inföll den 23. Jan. och följande dagar år 1760.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 312.

Von der letztern ungewöhnlichen Kälte in Torne und der Lappmark, die den 23. Jan. und folgende Tage im Jahr 1760 einfiel.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 306.

*Joseph Adam* Braun,
Observationes meteorologicae — anni 1760, Petropoli factae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 369.

*David* de Gorter,
Weerkundige waarneemingen te Petersburg, gedaan in het J. 1760.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bericht. Bl. 61. 96.

*Pieter*

*ter* CRAMER,
Weerkundige waarneemingen gedaan op de Groenlandse uit en thuis reis in den Jaare 1760.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Ber. Bl. 70.
Weerkundige waarneemingen gedaan op straat Davids uit en thuis reis in den Jaare 1760.
Ibid. Deel 6. St. 2. Bericht. Bl. 78.

* * A. 1762.

Meteorologische Tabellen und landwirthschaftliche Beobachtungen von Bern im Jahr 1761.
Samml. der Oekonom. Gesellsch. in Bern. Th. 2. S. 433. 689.
Tables meteorologiques de Berne A. 1761.
Mem. de Berne. T. 2. p. 433. 689.

FÜCHSEL,
Meteorologische Beobachtungen des 2. Sept. 1761.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 89.

* *

Weerkundige waarneemingen van konde en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1761.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 7. St. 1.

*ns* STRÖM,
Meteorologiske jagttagelser som fra April 1761 til samme maaned 1762 ere giorde i Borgensund naer Vesterhavet paa 62 grad 33 minuter beliggende.
Trondhiemske Selsk. Skr. Deel 2. S. 377.
Meteorologische Bemerkungen, die vom April 1761 bis Ausgang 1762 in Borgensund auf Sundmoer im Stifte Bergen, dicht an der Meersee, unter dem 62 Grad 33 Minuten gemacht sind.
Drontheimische Gesellsch. Schr. Th. 2. S. 341.
Udtog af 12 Aars (1761 – 1773) meteorologiske jagttagelser, paa Söndmör i Bergens stift i Norge.
Skrifter der Kiöbenhavnske Selskab. Deel 11. S. 399.

*ph Adam* BRAUN,
Epitome observationum meteorologicarum anno 1761 Petropoli institutarum cum consectariis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 351.

* * A. 1762.

Meteorologische Tabellen und landwirthschaftliche Beobachtungen von Bern im Jahr 1762.
Samml. der Oekonom. Gesellsch. in Bern. J. 1762. St. 1. S. 187. 221. 226. 192.
Tables meteorologiques de Berne, A. 1762.
Mem. de la Soc. de Berne. A. 1762. P. 1. p. 191. 195. 207. P. 2. p. 185.

* * *

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1762.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 2.

*Josephus* BENVENUTUS,
Tabula meteorologica in qua Lucensium thermarum atmospherae variationes quotidie per annum adnotatae sunt (1762?).
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 403.

*Johann Daniel* BERLIN.
Observationer af barometer, thermometer, vinden og vairet for Aare 1762 i Trondhiem.
Trondhiemske Selsk. Skr. Deel 2. S. 406.
Drontheimische Gesellsch. Schriften. Th. 2. S. 366.

*Joseph Adam* BRAUN,
Epitome observationum meteorologicarum anno 1762 Petropoli institutarum cum consectariis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 368.

*William* BURLASE,
An account of the late mild weather in Cornwall, of the quantity of rain fallen there in the Year 1762.
Philos. Transact. Y. 1763. p. 27.

*James* STIRLING,
An account of a remarkable darkness at Detroit in *America*. (19. Oct. 1762.) Ibid. Y. 1763. p. 63.

*Simon Peter* PALLAS,
Letter — relating to the state of the cold at Berlin in the winter of 1762. 1763. Ibid. Y. 1763. p. 62.

*Charles Marie* DE LA CONDAMINE,
Observation sur l'hiver de 1762 a 1763 trés temperé aux sables d'Olonne et a six lieues a la ronde, tandis que pendant le meme tems, il faisoit tres froid dans les autres endroits de la circonference.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 21.

A. 1763. * * *
Meteorologische und landwirthschaftliche Beobachtungen von Bern im Jahr 1764.
Abhandl. der Gesellsch. in Bern. J. 1763. St. 3. S. 205.
J. 1764. St. 2. S. 161.

Tables meteorologiques de Berne, A. 1763.
Mem. de la Soc. Oeconom. de Berne. A. 1763. P. 3. p. 231.
A. 1764. P. 2. p. 186.

*Barnaba* ORIANI,
Osservazioni meteorologiche fatte dal A. 1763 sino al 1782 alla R. specola di Brera.
Atti della Soc. patriotica di Milano. Vol. 2. p. xxxv.

... COTTE,

. . Cotte,
Memoire sur la meteorologie, qui contient l'extrait des observations meteorologiques, faites a Paris pendant 10 ans, depuis le 1. Janv. 1763 jusqu'au 31. Dec. 1772 par *Charles* Messier, avec une methode pour analyser ces sortes d'observations.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 7. p. 427.

. . Marrt,
Extrait des registres meteorologiques tenus a Dijon de l'année 1763 a 1782.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1782. Semestre 2. p. 192.

*enri Louis* du Hamel,
Observation sur le mercure du barometre, qui le 12. Dec. 1763 descendit a Denainvilliers a 26 pouces 3 lignes.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 17.

. . Verdeil,
Observations generales sur le climat de Lausanne et resultats des observations meteorologiques faites en cette ville pendant l'espace de dix ans (A. 1763 – 1772).
Mem. de Lausanne. T. 1. p. 218.

* *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1763
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 2.

)bé . . . Chevalier,
Extrait des observations meteorologiques faites a Bruxelles depuis 1763 jusqu'a 1773. Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 542.

*'illiam* Heberden,
A table of the mean heat of every month for ten years in London, from 1763 to 1772 inclusively.
Philos. Transact. Y 1788. p. 66.

*hn* Howard,
An account of the degree of cold, observed in Bedfordshire Nov 22 1763. Ibid. Y. 1764. p. 118.

*hr* Högström,
Anmärkningar vid den år 1763 i Västerbotten infallna märkvärdiga vinter. Vetensk. Acad. Handl. A. 1764 S. 19.
Anmerkungen bey dem 176; in Westbothnien eingefallenen merkwürdigen Winter. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 19.

*·ph Adam* Braun,
Epitome observationum meteorologicarum A. 1763 Petropoli institutarum cum consectariis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 382.

*ann Daniel* Berlin,
Observationer af barometer, thermometer, vinden og vairet A. 1763.
Trondhiemske Sel-k. Skr Deel 3. S. 465.
Drontheimische Gesellsch. Schriften. Th 3. S. 414.

A. 1764. * * *

Meteorologische Tabellen und landwirthschaftliche Beobachtungen von Bern im Jahr 1764.
Samml. der Oekonom. Gesellsch. in Bern. J. 1764. St. 3. S. 188.
J. 1765. St. 1. S. 163.

Tables meteorologiques de Berne, A. 1764.
Mem. de la Soc. Oeconom. de Berne. A. 1764. P. 3. p. 219.
A. 1765. P. 1. p. 173.

. . . Huxham,
Meteorological observations made at Edinburgh — at Hawkhill, — (Y. 1764 - 1770).
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 3. p. xiii.

* * *

Weerkundige waarneemingen van koude en warmte, ligtheid en zwaarte der lucht, winden —— 1764.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 9. St. 3.

*Joseph Adam* Braun,
De observationibus meteorologicis A. 1764 Petroburgi institutis commentatio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 574.

*Johann Daniel* Berlin,
Observationer af barometer, thermometer, vinden og vairet for A. 1764.
Trondhiemske Selsk. Skrifter. Deel 3. S. 465.
Drontheimische Gesellsch. Schriften. Th. 3. S. 414.

A. 1765. *Nathaniel* Pigott,
Meteorological observations at Caen in Normandy for 1765 - 1769.
Philos. Transact. Y. 1771. p. 274.

* * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg, van de Jaar 1765.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. Bl. 477.

*Joseph Adam* Braun,
De observationibus meteorologicis A. 1765 factis Petroburgi in altitudine super mare balticum circiter 25 pedem.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 589.

*Johann Daniel* Berlin,
Observationer af barometer, thermometer, vinden og vairet i Trondhiem for A. 1765. 1766.
Trondhiemske Selsk. Skrifter. Deel 4. S. 429.

*Alexander* Rose,
Abstract of a journal of the weather in Quebec, between the first of April 1765 and 30 of April 1766.
Philos. Transact. Y. 1766. p. 291.

A. 1766. * * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg, van de Jaar 1766.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. Bl. 477.

*Joseph*

*oseph Adam* BRAUN,
De observationibus meteorologicis A. 1766 factis Petroburgi. —
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 600.
*uguste Denis* FOUGEROUX *de Bondaroy*,
Observation sur une chaleur extreme ressenti le 13. Aout 1766 a la Guadeloupe et sur le volcan de cette isle.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 24.
.. BORDA,
Observations faites a Dax, a Bayonne par ... D'ERVIAC et a Paris sur le froid de 1766. Ibid. A. 1766. Hist. p. 40.

* *

A. 1767.

Meteorological observations for 1767 made at Carlisle, Bridgewater and Ludgvan. Philos. Transact. Y. 1768. p. 83.
*ohn* WHITEHURST,
Thermometrical observations made at Derby Y. 1767.
Ibid. Y. 1767. p. 265.
*Villiam* FARR,
Observations on the barometer and thermometer and account of the whole rain in every month of the Y. 1767 taken at the Royal Hospital near Plymouth. Ibid. Y. 1768. p. 136.

* *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg van de Jaar 1767.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel II. St. 2 Bl. 329.
*ohan Carel* PALIER,
Waarneeming van eene schielyke verandering der lugt-gesteltheid te Hertogenbusch d 20. Jul. 1767.
Ibid. Deel 10. St. 2. Bl. 461.
*oseph Adam* BRAUN,
De observationibus meteorologicis A. 1767 Petroburgi factis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 613.
*'ans* STRÖM,
Meteorologiske jagttagelaer paa Söndmör for de Aaringer 1767 og 1768.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skrifter. B. 1. S. 355.
*'hristian Gottlob* KRATZENSTEIN,
Vaeir-observationer for Aarene 1767 og 1768 anstillede i Grönland.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 10. S. 573.
r *Robert* BARKER,
An account of some thermometrical observations made at Allahabad in the East-Indies, in lat 25° 30′ N. during the Y. 1767, and also during a voyage from Madras to England in the Y. 1774, extracted from the original journal by *Henry* CAVENDISH.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 202.
*'ichel* ADANSON,
Extrait des observations meteorologiques, faites a la campagne, près de Paris pendant les froids de Janvier 1767, avec des re-

marques sur la cause des inegalités des observations au thermometre et sur l'effet du froid sur les animaux, sur les bles et sur les plantés potageres.
Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 1. Mem. p. 425.

*Johan Carel* PALIER,
Waarneemingen en aanmerkingen over de koude in de maand Jan. 1767.
Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Deel 9. St. 3. Bl. 645.

*Johannes Henricus* VAN SWINDEN,
De integro frigore mensibus Januario 1767 ac 1768 et Novembri 1770 observato Franequerae.
Philos. Transact. Y. 1773. p. 89.

*William* WATSON,
Some account of the late cold weather, Jan. and Febr. 1767, at London.
Ibid. Y. 1767. p. 443.

. . . DE CASTILLON,
Memoire sur une congelation remarquable (a la fin de Dec. 1767).
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 100.

. . . DEPARCIEUX,
Memoire sur le froid de l'hiver de 1767 a 1768, sur la debacle des glaces et sur un moyen propre a en rendre les suites moins facheuses.
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 15. Mem. p. 54.

* * *
Observations diversees sur le froid de 1767 à 1768 dans les provinces de France. Ibid. A. 1768. Hist. p. 35.

*Peter* WARGENTIN,
Extract of a letter from him on the temperature of the air at Stockholm during the last winter 1767, 1768.
Philos. Transact. Y. 1768. p. 152.

A. 1768. *Nicolas* BEGUELIN,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin par ordre de l'Academie dans les années 1768 et 1769.
Mem. de Berlin. A. 1769. p. 128.

*William* FARR,
Abstract from a meteorological register kept at the Royal Hospital near Plymouth, during the Year 1768.
Philos. Transact. Y. 1769. p. 81.

*Jeremiah* MILLES,
Meteorological observations for 1768 made at Bridgewater in Somersetshire and at Ludgvan in Mount's-bay Cornwall.
Ibid. Y. 1769. p. 155.

*Thomas* GARNETT,
Meteorological observations (Y. 1768 - 1792.) collected and arranged.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. P. 2. p. 517.

*James*

*nes* Byres.
Account of the heat of the summer in 1768 observed at Rome.
Philos. Transact. Y. 1768. p. 336.

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg van de Jaar 1768.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. St. 2. Bl. 329.

*raham* Müller.
Waarneemingen omtrent de luchts-gesteldheid, weder en wind mitsgaders, aanteekningen der ziekten, in ydere maand voorgevallen te Vlissingen in den Jaare 1768.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 1. Bl. 620.

*eph Adam* Braun,
De observationibus meteorologicis A. 1768 Petroburgi factis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 619.

*iannes* Isleniep,
Observationes meteorologicae A. 1768 et 1769 in Jakutsk institutae, quarum potiora momenta recenset *Stephanus* Rumovsky.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 250. Mem. p. 474.

*annes Daniel* Berlin,
Observationer af barometer, thermometer, vinden og vairet for A. 1768 i Trondhiem.
Trondhiemske Selsk. Skrifter. Deel 5. S. 547.

*ph* Dymond and *William* Wales,
Observations on the state of the air, winds, weather etc. made at Prince of Wales's Fort, on the North-West coast of Hudson's-bay in the Y. 1768 and 1769.
Philos. Transact. Y. 1770. p. 137.

*istianus* Mayer,
– Maximus gradus frigoris Jan. 1768. Ibid. Y. 1768. p. 348.

*haniel Mathew* Wolfe,
n the great cold at Warsaw in the Y. 1768 and in the Y. 1740.
Ibid. Y. 1768. p. 151.

Bevis,
note concerning the cold of 1740 and of 1768.
Ibid. Y. 1768. p. 54.

Short,
servations on the cold of 1740 and 1768.
Ibid. Y. 1768. p. 55.

*ander* Wilson,
account of the remarkable cold observed at Glasgow in the month of Jan. 1768. Ibid. Y. 1771. p. 326.

*Carel* Palier,
arneemingen en Aanmerkingen over de koude in de maand January 1768
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. Bl. 275.

*Johannes Henricus* VAN SWINDEN,
De intenso frigore mensibus Jan. 1767 ad 1768 et Nov. 1770 observato Fraequerae.
Philos. Transact. Y. 1773. p. 89.

A. 1769. *Nicolas* BEGUELIN,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin pendant l'année 1769.
Mem de Berlin. A. 1769. Mem. p. 128.

*Jeremiah* MILES,
Meteorological observations for 1769 made at Bridgewater in Somersetshire.
Philos Transact. Y. 1770. p. 228.

*William* BORLASE,
Meteorological observations at Ludgvan in Mount's-bay, Cornwall 1769.
Ibid. Y. 1770. p. 230.

*William* DUNBAR,
An account of the depth of rain and height of the barometer, expressed in English inches and decimal parts, from a meteorological register at Dunse in Berwick-shire — from the 1. Oct. 1769 to the 1. Oct. 1770.
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 3. p. xi.

... HUXHAM,
Meteorological observations made at Edinburgh — — at Selkirk, Y 1769. 1770. Ibid. Vol. 3. p. xiii.

*Abraham* MÜLLER,
Waarneemingen omtrent de luchts-gesteldheid, weder en wind te Vlissingen in den Jaare 1769.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 3. Bl. 631.

* * *
Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg I. 1769.
Verhandel van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. Ber. Bl. 143.

*Johannes Albertus* EULER,
Summarium observationum meteorologicarum Petropoli per singulos menses anni 1769 factarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 627.

*Johann Daniel* BERLIN,
Observationer af barometer, thermometer, vinden og vairet for A. 1769.
Trondhiemske Selsk Skrifter. Deel 5. S. 547.

*Wolfgangus Ludovicus* KRAFT,
Observationes meteorologicae A. 1769. 1770. Kiovii institutae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Mem. p. 586.

*Jacobus Andreas* MALLET,
Observationes meteorologicae a mense Febr. usque ad Jun. A. 1769 in Lapponia institutae.
Ibid. T. 14. P. 2. p. 54.

*Nicolas*

*las* BEGUELIN, A. 1770.
ctrait des observations meteorologiques faites a Berlin pendant l'annee 1770.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 75.

* *

ctrait des observations faites au chateau de Saintes en Hainaut, A. 1770. Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 554.

* *

*l*eerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg I. 1770.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 13. St. 2. Bl. 281.
*annes Henricus* VAN SWINDEN,
te intenso frigore mensibus Jan. 1767 ac 1768 et Nov. 1770 observato Franequerae. Philos. Transact. Y. 1773. p. 89.
*oham* MÜLLER,
leteorologiske waarneemingen, in't jaar 1770 te Vlissingen gedaan.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 3. Bl. 651.
*nes Florentius* MARTINET,
en orkan van het jaar 1770 en de ongewoone luchtverschynsels van den jaare 1771 waargenomen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 287.
BASTER,
Vaarneemingen omtrent de lucht-gesteldheid, weder, wind en gevallen regen, waargenomen in de Jaaren 1770 en 1771 te Zirikzee.
Verhandel. van het Maatsch. te Vlissingen. Deel 3. Bl. 648.
*oham* MÜLLER,
Vaarneemingen omtrent de lucht-gesteldheid, weder, wind —— waargenomen in de Jaaren 1770 en 1771 te Vlissingen.
Ibid. Deel 3. Bl. 648.
*lliam* BORLASE,
leteorological observations made at Ludgvan in Mount's-bay, Cornwall, 1770. Philos. Transact. Y. 1771. p. 195.
*nnes Albertus* EULER,
pitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1770. institutarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. H. p. 56. M. p. 676.
r INOCHODZOW,
mmarium observationum meteorologicarum in urbe Kamyschin ad Wolgam sub latitudine 50° 5′ 6″ et longitudine 63° 4′ ab Octobri 1770 ad Augustum 1774 institutarum et cum respondentibus Petropolitanis collatarum.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 94. Mem. p. 497.
*an Daniel* BERLIN,
servationer af barometro, thermometro, vindene og veiret, for Aaret 1770 i Trondhiem.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skrifter. B. 1. S. 323.

*Thomas*

*Thomas* Coombe,
Meteorological observations made at Philadelphia in Dec. 1770, and in Jan. and part of Febr. 1771.
Transact. of the American Soc. Vol. I. Append. p. 69.

A. 1771. *Nicolas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin pendant l'année 1771. Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 74.

* * *

Extraits des observations meteorologiques faites a Bruxelles pendant les 5 premiers mois de l'année 1771 et 1772.
Mem de Bruxelles T. I. p. 555.

*Abraham* Müller,
Waarneemingen omtrent de luchts-gesteldheid, weder, winden, gevallen regen, waargenomen in de jaaren 1771, 1772, 1773 te Vlissingen.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 6. Bl. 627.

* * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwaanenburg 1771 en 1772.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Ber. Bl. 97.

*William* Borlase,
Meteorological observations made at Ludgvan in Mount's-bay, Cornwall 1771. Philos. Transact. Y. 1772. p. 365.

*Thomas* Barker,
Meteorological register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon in Rutland, 1771. Ibid. Y. 1772. p. 42.

*Richard* Watson,
Some remarks on the effects of the late cold in February 1771.
Ibid. Y. 1771. p. 213.

*John* Maccouan,
Abstract of a register of the weather, kept at Hawkhill, near Edinburgh; containing observations of the thermometer, the quantity of rain and evaporation from 1771 to 1776 inclusive.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p. 333.

*Johannes Albertus* Euler,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1771 institutarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. p. 698.

*Johann Daniel* Berlin,
Observationer af barometro, thermometro, vindene og veiret for aaret 1771 i Trondhiem. Tilligemed en tabell for 10 Aar over barometer og thermometer höieste og laveste stand.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skrifter. B. I. S. 339.

A. 1772. *Nicolas* Beguelin.
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1772.
Mem. de Berlin. A. 1772. p. 163.

... Cotte,

COTTE,
bservations meteorologiques depuis le commencement de l'année 1772 jusqu'a la fin de l'année 1776.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1776. Hist. p. 157.

*les* MESSIER,
able du resultat des observations du barometre, faites a Senones en Octobre et Novembre 1772 avec le resultat des correspondantes faites a Corbeil.
Mem. de Paris. A. 1772. Part. I. Mem. p. 470.

BASTER,
Vaarneemingen omtrent de luchts-gesteldheid, weder, wind en gevallen regen, waargenomen in de jaaren 1772, 1773 en 1774 te Zierikzee.
Verhandel. van het Maatsch. te Vlissingen. Deel 4. Bl. 669.

u HORSUCK,
comparison of the heat of London and Edinburgh Y. 1772, 1773, 1774.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 459.

*mas* BARKER,
xtract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon in Rutland, Y. 1772. Ibid. Y. 1773. p. 221.

* *
bstract of a register of the weather, kept at Branxholm for ten years, ending December 31. 1783.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p 203.

*nnes Albertus* EULER,
pitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1772 secundum calendarium correctum institutarum, cui accedunt observationes nonnullae circa tempus, quo flumen Neva glacie obducitur et iterum ab ea liberatur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. p. 706.
esumé des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg depuis 1772 jusqu'a 1792, comprenant un Intervalle de vingt ans.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 196. Mem. p. 393.

* *
at du barometre, du thermometre et de l'atmosphere pour chaque mois des années 1772 - 1777.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Hist. p. 50. 55. 61.

* *
mparaison de cinq derniers hyvers A. 1772 - 1777.
Ibid. A. 1777. P. I. Hist. p. 93.

r MASSE,
iarneemingen van het weer, en de warmte op Rio de Berbice over't jaar 1772, met eenige Aanmerkingen door *Jakan Carel* PALIER.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 16. St. 2. Bl. 353.

*Samuel* Williams,
Experiments on evaporation and *meteorological observations* made at Bradford in New-England, in 1772.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 118.

A. 1773. * * *

Schlesische harmonische Wetter-Beobachtungen zu Sagan, Breslau und Hirschberg — im Jahr 1773, und deren Vergleichung mit den Wittenbergischen.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 129. 313. B. 2. S. 244. 265.

* * *

Breslauische Wetter-Beobachtungen im Jahr 1773.
Ibid. B. 1. S. 2. 9. 17. 25. 33. 41. 49. 57. 65. 73. 81. 89. 97. 105. 113. 121. 129. 137. 145. 153. 161. 169. 177. 185. 193. 201. 209. 217. 225. 233. 241. 249. 257. 265. 273. 281. 289. 297. 305. 313. 321. 329. 337. 345. 353. 361. 369. 377. 385. 393. 401. 409. 411.

* * *

Allgemeine Breslauische dreyjährige Witterungs-Geschichte, J. 1773. 1774, 1775. Ibid. B. 3. S. 449.

* * *

Allgemeine Breslauische fünfjährige Witterungs-Geschichte, J. 1773 - 1777. Ibid. B. 5. S. 412.

* * *

Allgemeine Breslauische sechsjährige Witterungs-Geschichte, J. 1773 - 1778. Ibid. B. 6. S. 412.

* * *

Allgemeine Breslauische siebenjährige Witterungs-Geschichte, J. 1773 - 1779. Ibid. B. 7. S. 420.

* * *

Anzeige einiger in Mühlwiz im Oelsnischen im J. 1773 gemachten Wetter-Beobachtungen. Ibid. B. 1. S. 147.

* * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg J. 1773.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Ber. Bl. 41.

*Thomas* Barker,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon in Rutland, Y. 1773.
Philos. Transact. Y. 1774. p. 202.

*John* Macgouan,
Extract of meteorological observations made at Hawkhill near Edinburgh, J. 1773 - 1776. Ibid. Y. 1778. p. 564.

*Johannes Albertus* Euler,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1773 — institutarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. p. 656.

* * *

* *

Comparaison des cinq derniers etés, Année 1773 – 1777.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Hist. p. 73.

*icolas* Beguelin, A. 1774.
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin pendant l'année 1774. Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 134.

* *

Schlesische harmonische Wetter-Beobachtungen zu Sagan, Breslau und Hirschberg — im Jahr 1774, und deren Vergleichung mit den Wittenbergischen.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S 317.
B 3. S. 201. 393.

* *

Breslauische Wetter-Beobachtungen von dem Jahr 1774.
Ibid. B. 2. S. 1. 9. 17. 25. 33. 41. 49. 57. 65 77. 85. 03. 101. 109. 117. 125. 133. 141. 149. 157. 165. 173. 181. 189. 197. 205. 213. 221. 229. 237. 249. 257. 269. 277. 285. 203. 301. 309. 321. 329. 337. 345. 353. 361. 369. 377. 385. 393. 401. 409. 417. 425. 433.

* *

Auszug aus den Wetter-Beobachtungen des Jahrs 1774 zu Neu-Waltersdorf in der Grafschaft Glaz. Ibid. B. 3. S. 190.

. *Erdm.* Mirus,
Auszug und Vergleichung achtjähriger (1774 – 1781.) Witterungs-Beobachtungen zu Johnsdorf bey Zittau.
Neue Oekonom. Nachr. der Gesellsch in Schlesien. B. 2. S. 237.

on Strnadt,
Witterungs-Beobachtungen, gemacht in Prag im Jahr 1774.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 1. S. 389.

* *

Verkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg I 1774.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Decl 16. Bl. 383.

*uel* Farr,
Extract of a meteorological journal for the Y. 1774, kept at Bristol.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 194.

* *

meteorological journal for the Y 1774, kept at the Roy. Society's house. Ibid. Y. 1775. p. 139.

*cis* Wollaston,
Observations on the thermometer, barometer and hygrometer — made at Chislehurst in Kent, in the Year 1774.
Ibid Y 1775. p. 290.

*el* Horsley,
Abridged state of the weather at London in the Y. 1774, collected from the meteorological journal of the Roy. Society.
Ibid. Y. 1775. p. 167.

*Thomas* Barker,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon in Rutland. 1774.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 199.

*Samuel* Odman,
Väderleks anmärkningar i Vermdö Skärgård för 7 Är (1774-1780).
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 313.
Siebenjährige Witterungs-Beobachtungen in den Scheeren von Vermdö (J. 1774-1780).
Neue Schwedische Akad. Abhandl. I. 1780. S. 297.

*Johannes Albertus* Euler,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1774 institutarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. p. 639.

A. 1775. *Nicolas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1775.
Mem. de Berlin. A. 1775. p. 159.

* * *

Schlesische harmonische Wetter-Beobachtungen zu Sagan, Breslau und Hirschberg — im Jahr 1775, und deren Vergleichung mit den Wittenbergischen.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 417.

* * *

Breslauische Wetter-Beobachtungen von dem Jahr 1775.
Ibid. B. 3. S. 1. 9. 17. 25. 33. 41. 49. 57. 65. 73. 81. 89. 97. 105. 113. 121. 129. 137. 145. 153. 161. 169. 177. 185. 193. 209. 217. 225. 233. 241. 249. 257. 265. 273. 281. 289. 297. 305. 313. 321. 329. 337. 345. 353. 361. 369. 377. 385. 401. 409. 425. 437. 445.

* * *

Witterungs-Geschichte von Sagan, im J. 1775.
Ibid. B. 7. S. 80.

*Anton* Sternadt,
Witterungs-Beobachtungen, gemacht in Prag 1775.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 2. S. 392.

. . . Chevalier et . . . Poederle, Fils,
Extrait des observations meteorologiques faites a Bruxelles pendant les années 1775 et 1776.
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 674.

*Theodore August* Mann,
Extraits des observations meteorologiques faites a Nieuport, depuis le mois de Mai 1775 jusqu'au mois de Mars 1776.
Ibid. T. 1. p. 548.

* * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg J. 1775.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 17. Ber. Bl. 51.

*Samuel*

*muel* FARR,
Extract of a meteorological journal for the Y. 1775, kept at Bristol.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 367.

* *

Meteorological journal, kept at the house of the Roy. Society Y. 1775 and 1776.
Ibid. Y. 1776. p. 319.

*muel* HORSLEY,
An abridged state of the weather at London for one year, commencing with the month of March 1775, collected from the meteorological journal of the Roy. Soc.
Ibid. Y. 1776. p. 354.

*homas* BARKER,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, 1775.
Ibid. Y. 1776. p. 370.

*hannes Albertus* EULER,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1775 institutarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. p. 626.

*irl Peter* THUNBERG,
Thermometrische waarneemingen, in Japan gedaan in de Jaaren 1775 en 1776.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 3. Bl. 123.

*exander* DALRYMPLE,
Journal of a voyage to the East-Indies in the ship Grenville, Capt. Burnet, Abercrombie, in the Y. 1775, containing the height of the thermometer, the register of the marine barometers, the weather and winds, the difference between the daily alteration of longitude by the account time-keeper, the longitude from Greenwich; the latitude; the correct longitude from Greenwich; the magnetical observations of the variation and dip the miles run by log.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 389.

*olas* BEGUELIN, A. 1776.
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1776.
Mem. de Berlin. A. 1776. p. 177.

* *

Witterungs-Beobachtungen, gemacht in Berlin im Monath Jan. und Febr. 1776.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 576.

EDERICH KARL, Erb-Prinz von SCHWARZBURG-RUDOLSTADT,
Witterungs-Beobachtungen des Monaths Jan. und Febr. im J. 1776.
Ibid. B. 2. S. 574.

* * *

Breslauische Wetter-Beobachtungen vom Jahr 1776.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien, B. 4. S. 2. 9. 17. 25. 33. 41. 49. 57. 65. 73. 81. 90. 97. 105. 113. 121. 129. 137. 145. 153. 161. 169. 177. 185. 193. 201. 209. 217. 225. 233. 241. 249. 257. 265. 273. 281. 289. 297. 305. 313. 321. 329. 337. 345. 353. 355. 361. 369. 377. 385. 393. 401. 409. 410.

* * *

Auszug der meteorologischen Beobachtungen zu Sagan im J. 1776.
Ibid. B. 7. S. 310. 313.

*Anton* STRNADT,
Witterungs-Beobachtungen von Prag im Jahr 1776.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 406.

. . . COTTE,
Extraits des memoires de meteorologie de l'année 1776.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1776. Hist. p. 131.

*Charles* MESSIER,
Memoire sur le froid extraordinaire que l'on ressentit a Paris, dans les provinces du royaume et dans une partie de l'Europe au commencement de l'année 1776.
Mem. de Paris. A. 1776. Hist. p. 1. Mem. p. 1.

. . . BEZOUT, *Antoine Laurent* LAVOISIER et . . . VANDERMONDE,
Experiences faites par ordre de l'Academie sur le froid de l'année *1776.*
Ibid. A. 1777. Hist. p. 1. Mem. p. 505.

. . . DE MARCY,
Extraits des observations meteorologiques faites a Louvain au mois de Janv. 1776 avec un thermometre de REAUMUR et un barometre ordinaire. Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 553.

* * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg. J. 1776.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 18. Bl. 847.

*Samuel* FARR,
Extract of a meteorological journal for the Y. 1776, kept at Bristol.
Philos. Transact. Y. 1777. p. 353.

* * *

Meteorological journal kept at the house of the Roy. Society, Y. 1776.
Ibid. Y. 1776. p. 319. Y. 1777. p. 357.

*Thomas* BARKER,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon in Rutland, 1776. Ibid. Y. 1777. p. 350.

*Anthony* FOTHERGILL,
Observations made during the late frost (Jan. 1776.) at Northhampton.
Ibid. Y. 1776. p. 587.

. . . BARR,
Journal of the weather at Montreal from Dec. 14. 1776 to March 31. 1777.
Ibid. Y. 1778. p. 559.

*Johannes*

*ohannes Albertus* Euler,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli anno 1776, secundum calendarium correctum, institutarum.
Acta Acad. Petopolitanae. A. 1777. P. 1. Mem. p. 370.

*illiam* Roxburgh,
A meteorological diary kept at Fort St. George in the East-Indies from Oct. 1. 1776 to Febr. 28. 1777.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 180.

A. 1777.

*colas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1777.
Mem. de Berlin. A. 1777. p. 86.

*hann Ephraim* Scheibel,
Breslauische Wetter-Beobachtungen vom Jahr 1777.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 41. 73. 105. 138. 178. 213. 253. 281. 313. 353. 385. 409.

. Kretzschmar,
Wetter-Beobachtungen zu Braunau im Jahr 1777.
Ibid. B. 5. S. 81. 173. 271. 367.

. . Theresius,
Wetter-Beobachtungen zu Hirschberg im Jahr 1777.
Ibid. B. 5. S. 83.

*. Erdm.* Mirus,
Wetter-Beobachtungen zu Johnsdorf bey Zittau im J. 1777.
Ibid. B. 5. S. 174.

*rl* v. Frobel,
Beobachtungen, die Nebel zu Neuwalteredorf in der Grafschaft Glaz im März 1777 betreffend.
Ibid. B. 5. S. 249. B. 6. S. 252.

*on* Strnadt,
Witterungs-Beobachtungen von Prag im Jahr 1777.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 4. S. 349.

. Cotte,
bservations meteorologiques faites par les Correspondans de la Soc. Roy. de Medecine, pendant les années 1777 et 1778.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1777 et 1778. H. p. 92.

de Poederle, Fils, et . . . Dubrondeau,
straits des observations meteorologiques faites a Bruxelles en 1777. 1778 et 1779. Mem. de Bruxelles. T. 3. p. 509.

* *

'eerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg J. 1777 en 1778.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 1. Bl. 433.

. Brunings,
richt wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg.
Ibid. Deel 19. St. 3. Bl. 139.

*Thomas*

*Thomas* GARNETT,
Meteorological observations made on different parts of the western coast of Great-Britain (Y. 1777 - 1790).
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. P. 1. p. 234.

*Samuel* FARR,
Extract of a meteorological journal for the Y. 1777, kept at Bristol.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 567.

* * *

Meteorological journal kept at the house of the Roy. Society, Y. 1777.
Ibid. Y. 1778. p. 573.

*Thomas* BARKER,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyodon, in Rutland, 1777. Ibid. Y. 1778. p. 554.

*Johannes Albertus* EULER,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1777. secundum calendarium correctum, institutarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 381.

* * *

Hyver de 1777 a 1778. Ibid. A. 1778. P. 1. Hist. p. 46.

*William* ROXBURGH,
Meteorological diary kept at Fort St. George on the coast of Coromandel, Y. 1777 and 1778. Philos. Transact. Y. 1780. p. 246.

... DE LA TROBE,
Extract of two meteorological journals of the weather, observed at Nain in 57° north latitude and at Okak, in 57° 30′ north latitude, both on the coast of Labradore (Y. 1777 and 1778).
Ibid. Y. 1779. p. 657.

*James* MADISON,
Letter, containing meteorological observations made at Virginia Y. 1777 and 1778.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 141.

*Thomas* CLARKE,
Account of the barometer and thermometer in Jamaica during the summer 1777.
Med. and Philos. Comment. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 5. p. 321.

* * *

Wetter-Beobachtungen zu Neuwaltersdorf im Jahr 1777.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 142.

*Christ. Sam.* NEUMANN,
Wetter-Beobachtungen zu Urschkau im Jahr 1777.
Ibid. B. 5. S. 162.

A. 1778. *Nicolas* BEGUELIN.
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1778.
Mem. de Berlin. A. 1778. p. 70.

*Johann*

ann *Ephraim* SCHEIBEL,
eslauische Wetter-Beobachtungen von dem Jahr 1778.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 63. 105. 145. 177. 225. 249. 281. 321. 353. 385. 409. 417.

KRETZSCHMAR,
etter-Beobachtungen in Braunau im Jahr 1778.
Ibid. B. 6. S. 129. 147. 222. 351. 355. 387. B. 7. S. 71. 75. 76.

v. FROBEL,
obachtungen über die März-Nebel zu Neuwaltersdorf in der Grafschaft Glaz vom Jahr 1778. Ibid. B. 7. S. 17.

n STRNADT,
itterungs-Beobachtungen von Prag in den Jahren 1777-1781.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 5. S. 387.

k *August* PICTET,
onsidérations sur la meteorologie et resultats d'observations faites a Geneve pendant l'année 1778.
Mem. de Geneve T. 1. P. 2. p. 157.

eerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg J. 1778.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 1. Bl. 433.

*Henri* VAN SWINDEN,
sultats des observations meteorologiques faites en l'année 1778 a Franeker en Frise. Mem. de Bruxelles. T. 3. p. 401.

el FAAR,
tract of a meteorological journal for the Y. 1778, kept at Bristol.
Philos. Transact. Y. 1779. p. 551.

eteorological journal kept at the house of the Roy. Society for the Y. 1778. Ibid. Y. 1779. p. 295.

*as* BARKER,
stract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, Y. 1778. Ibid. Y. 1779. p. 547.

*nes Albertus* EULER,
tome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1778, secundum calendarium correctum, institutarum.
Acta Acad. Petropolit. A. 1778. P. 2. Mem. p. 345.

de 1778 d'aprés les observations faites a Petersbourg.
Ibid. A. 1778. P. 2. Hist. p. 89.

er de 1778 a 1779 d'aprés les observations faites a Petersbourg.
bid. A. 1779. P. 1. Hist. p. 72.

BARR,
urnal of the weather at Montreal from Dec. 1778 to April 1779.
Philos. Transact. Y. 1780. p. 272.

*J... P...* Schotte,
Journal of the weather at Senegambia (Y. 1778 and 1779), during the prevalence of a very fatal putrid disorder, with remarks on that country. Philos. Transact. Y. 1780. p. 478.

... de la Trobe,
Extract of two meteorological journals of the weather observed at Nain in 57° north latitude and at Okak in 57° 20′ north latitude, both on the coast of Labradore (Y. 1778, 1779, 1780).
Ibid. Y. 1781. p. 197.

A. 1779. *Johannes Christophorus* Gatterer,
De anno meteorologico fundamentali (d. 8. Nov. 1779 — d. 8. Nov. 1780).
Commentationes Gottingenses. Vol. 3. P. 1. p. 82.

*Nicolas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1779.
Mem. de Berlin. A. 1779. p. 98.

*Johann Ephraim* Scheibel,
Breslauische Wetter-Beobachtungen vom Jahr 1779.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 49. 73. 113. 147. 183. 217. 249. 281. 321. 361. 385.

... Kretzschmar,
Wetter-Beobachtungen zu Braunau vom Jahr 1779.
Ibid. B. 7. S. 216. 261. 265. 389. 399.

... Cotte,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine A. 1779.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1779. Hist. p. 176.

* * *

Bericht wegens de luchtgesteltheid in eenige plaatsen der Vereenigde Nederlanden, geduurende het Jaar 1779.
Verhandel. van de Correspondentie Soc. in's Hage. Deel 1. Afdeel. 1. Bl. 43. 137. 221.

*Abraham* Lederboer,
Aantcekeningen van den thermometer, winden, ziekten te Leiden begonnen met primo Nov. 1779.
Ibid. Deel 1. Afdeel. 2. Bl. 620.

*J...* Engelman,
Weerkundige waarneemingen gedaan te Spaarendam, J. 1779.
Ibid. Deel 1. Afdeel. 2. Bl. 725.

*C...* Brunings,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg van den Jaare 1779.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 3. Bl. 175.

* * *

Meteorological journal kept at the house of the Roy. Soc. for the Y. 1779.
Philos. Transact. Y. 1780. p. 279.

*omas* BARKER,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, 1779.
Philos. Transact. Y. 1780. p. 474.

*annes Albertus* EULER,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1779, secundum calendarium correctum, institutarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 400.

* *

Eté de 1779 d'après les observations faites a Petersbourg.
Ibid. A. 1779. P. 2. Hist. p. 14.

* *

Hyver de 1779 a 1780 d'après les observations faites a Petersbourg.
Ibid. A. 1780. P. 1. Hist. p. 5.

* *

Bericht wegens de hoogte der barometer en thermometer, de gesteldheid van weer en wind en hoogte van het water aan het zeehoofd en in de rivieren in 1779 op Batavia, en van weer en wind tot Caap de Goede-Hoop, en Nangazaki.
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 2. Bl. 65. *b.*

*thew* WILSON,
Observations on the severity of the winter 1779 and 1780.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 326.

*olas* BEGUELIN, A. 1780.
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'annee 1780.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 181.

*ann Ephraim* SCHEIBEL,
Witterungs-Beobachtungen zu Breslau im Jahr 1780.
Neue Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 59. 123. 187. 250.

*phus* TOALDO,
Observationes meteorologicae Patavii ad speculam astronomicam A. 1780 et 1781 peractae. Saggi di Padova. T. 1. p. 285.

COTTE,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, A. 1780 et 1781.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1779. Hist. p. 176.

BAUMAN,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg van den Jaare 1780
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 20. St. 2. Bl. 525.

* *

Meteorological journal kept at the house of the Roy. Society, for the Y. 1780.
Philos. Transact. Y. 1781. p. 199.

*Thomas* BARKER,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon in Rutland 1780.
Philos. Transact. Y. 1781. p. 351.

*Patrick* WILSON,
An account of a most extraordinary degree of cold at Glasgow in January last (1780); together with some new experiments and observations on the comparative temperature of hoar-frost and the air near to it, made at the Marefalane Observatory belonging to the college. Ibid. Y. 1780. p. 451.
Experiments and observations upon a remarkable cold (in the Y. 1780) which accompanies the separation of hoar-frost from a clear air.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p. 146.

* * *

Extrait des observations meteorologiques faites en divers endroits de la Russie (1780 et 1781).
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Hist. p. 24.

*Johannes Albertus* EULER,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1780, secundum calendarium correctum, institutarum.
Ibid. A. 1780. P. 2. Mem. p. 382.

* * *

Eté de 1780 d'après les observations faites a St. Petersbourg.
Ibid. A. 1780. P. 2. Hist. p. 103.

* * *

Hyver de 1780 a 1781 a Petersbourg.
Ibid. A. 1781. P. I. Hist. p. 19.

*Edward* WIGGLESWORTH,
Comparative view of thermometrical and barometrical observations, at Cambridge.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 334.

*Samuel* WILLIAMS,
An account of a very darkness in the state of New-England, May 19. 1780. Ibid. Vol. I. p. 234.

*Samuel* TENNEY,
On the dark day, May 19. 1780.
Collectione of the Massachusetts Hist. Soc. Vol. I. p. 95.

A. 1781. *Nicolas* BEGUELIN,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1781.
Mem. de Berlin. A. 1781. p. 127.

*Johann Jacob* PLANER,
Beobachtungen der Veränderungen der Witterung und der Luft in Erfurt vom Jahr 1781.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1780 et 1781.

*Gottfried*

*ifried Erich* ROSENTHAL,
Versuch, wie die meteorologischen Beobachtungen zur schicklichsten Zeit zu machen und bequem zu ordnen, damit die verschiedenen Verhältnisse gegen einander leicht zu finden sind. In einem Beyspiel an den Frühlings-Beobachtungen, welche im 1781. Jahr zu Nordhausen gemacht worden, gezeiget in 8 Tabellen.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1780 et 1781.
Ueber den Gang der Witterung und Luft in Erfurt vom J. 1781 - 1784, oder Versuch die meteorologische Lage Erfurts zu bestimmen.
Ibid. A. 1784 et 1785.
*hann Ephraim* SCHREBER,
Witterungs-Beobachtungen zu Breslau im Jahr 1781.
Neue Oek. Nachr. der Ges. in Schlesien. B. 2. S. 63. 124. 179. 233.

* *

Der Baierischen Akademie der Wissenschaften in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1781.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosoph. B. 1. Anhang.
*ied. Eberhard* VON ROCHOW,
Physikalische Bemerkungen über die im Jahr 1781 am 24. und 25. May eingefallene plötzliche Kälte.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 3. S. 218.
— BRAND,
Nachricht über die Kälte im Jahr 1781, May 24. und 25.
Ibid. B. 3. S. 223.
— SILBERSCHLAG,
Physikalische Nachforschung der Ursachen der eben so schnellen als ungewöhnlichen Kälte, May 24. und 25. 1781.
Ibid. B. 3. S. 226.
— COTTE,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, années 1780 et 1781.
Hist. et Mem. de la Soc. de Medecine. A. 1780 et 1781. Hist. p. 259.
*an Henri* VAN SWINDEN,
Observations meteorologiques A. 1781, 1782 et 1783.
Mem. de Berlin. A. 1782. p. 19. *a.*
— BAUNINGS,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg van den Jaare 1781.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 21. Bl. 275.
*inasseh* CUTLER,
Meteorological observations made at Ipswich in the Y. 1781, 1782 and 1783. lat. 42° 38′ 30″ N. long. 70° 45′ W.
Mem. of the American Acad. Vol. 1. p. 336.

* *

Meteorological journal kept at the house of the Roy. Soc. for the Y. 1781.
Philos. Transact. Y. 1782. p. 285.

*Thomas* Barker,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland. 1781.
Philos. Transact. Y. 1782. p. 281.

*Patrick* Wilson,
Experiments on cold (Jan. 1781.) made at the Macfarlane observatory belonging to Glasgow College.
Ibid. Y. 1781. p. 386.

Experiments and observations upon a remarkable cold Jan. 1780 and 1781. which accompanies the seperation of hoar-frost from a clear air.
Transact of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p. 146.

*Samuel* Oman,
Anmärkningar öfver 1781 års väderlek som uplysa calendarium faunae for Wermdö-skärgard.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782 S. 158.

Bemerkungen über die Witterung des 1781. Jahres, welche das Calendarium faunae für die Scheeren um Wermdö erläutern.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 148.

*Johann's Albertus* Euler,
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1781 — institutarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 396.

* * *

Eté de 1781 d'aprés les observations faites a St. Petersbourg.
Ibid. A. 1781. P. 2. Hist. p. 12.

* * *

Hyver de 1781 a 1782 d'aprés les observations faites a St. Petersbourg.
Ibid. A. 1782. P. 1. Hist. p. 78.

*Bento Sanches* Dorta,
Observaçoës meteorologicas feitas na cidade do Rio de Janeiro no anno de 1781, 1782, 1783.
Mem. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. I. p. 345.

A. 1782. *Karl Ludwig* Gronau,
Ueber die Witterung des Jahres 1782.
Neue Schriften der Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 278.

*Nicolas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1782.
Mem. de Berlin. A. 1782. p. 145.

*Johann Jacob* Planer,
Beobachtungen der Veränderungen der Witterung und der Luft im Erfurt vom Jahr 1782.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1782 et 1783.

* * *

* *

)er Baierischen Akademie der Wissenschaften in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1782.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 2. Anhang.

*on* STRNADT,
Vitterungs-Beobachtungen von Prag für das Jahr 1782.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 395.

*phus* TOALDO et *Vincentius* CHIMINELLO,
bservationes meteorologicae Patavii ad speculam astronomicam A. 1782 et 1783 peractae. Saggi di Padova. T. 2. p. 247.

. COTTE,
)bservations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, Années 1782 et 1783.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1782 et 1783. H. p. 245.

. CHEVALIER,
Extrait des observations meteorologiques faites a Bruxelles l'année 1782.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 601.
)bservat. et remarques sur la temperature de l'hyver de l'année 1782.
Ibid. T. 4. p. 269.

.. BRUNINGS,
'ericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg. J. 1782, 1783, 1784.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 22. Bl. 481.

*omas* BARKER,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland 1782.
Philos. Transact. Y. 1783. p. 242.

*in* ATKINS,
A meteorological journal for the Y. 1782 kept at Minehead, in Somersetshire. Ibid. Y. 1784. p. 58.

*omas* BUGGE,
Udtog af de meteorologiske observationer for syv aar, anstillede paa det Kongel. Observatorium i Kiobenhavn fra begyndelsen af 1782 til udgangen af 1788.
Skrifter det Kiöbenkavnske Selsk. Nye Saml. Deel 4. S. 444.

*ann* TÖRNSTEN,
erättelse om den ovanligt skarpa kölden, som inföll i Jämtland den 1. Jan. 1782.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 80.
ericht von der ungewöhnlichen strengen Kälte in Jämtland, den 1. Jan. 1782.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 74.

*s* STRÖM,
tdog af 10 aars meteorologiske jagttagelser paa Eger (A. 1782 - 1791).
Nyeste Saml. af det Norske Vidensk. Selsk. Skr. Bind. 3. S. 15.

*Johannes*

*Johannes Albertus* Euler.
Epitome observationum meteorologicarum Petropoli A. 1782 —— institutarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 360.

* * *

Eté de 1782 d'aprés les observations faites a St. Petersbourg.
Ibid. A. 1782. P. 2. Hist. p. 14.

* * *

Hyver de 1782 à 1783. d'aprés les observations faites a St. Petersbourg.
Ibid. A. 1782. P. 2. Hist. p. 20.

A. 1783. *Nicolas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1783.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 125.

Sur le degré de confiance qu'on peut donner aux observations barometriques faites a Berlin par l'ordre de l'Acad. Roy. des Sc. depuis XVII ans.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1783. p. 148.

*Karl Ludwig* Gronau,
Ueber die Witterung des Jahres 1783.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. *129.*

*Carl* von Frobel,
Ueber das den 22. Jun. 1783 erfolgte ausserordentliche grosse *Wasser* in der Grafschaft Glatz und den schon länger als einen Monath anhaltenden ungewöhnlichen Nebel, insgemein Haege-Rauch genannt.
Neue Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 33.

*Johann Ephraim* Scheibel,
Nachtrag zu *C.* Frobel's Abhandlung über das den 22. Jun. 1783 erfolgte ausserordentliche grosse Wasser —— ——.
Ibid. B. 4. S. 41.

*Ildephons* Kennedy,
Anmerkungen über die Witterung, besonders der Jahre 1783, 1784, 1785 und 1786.
Neue Abhandl. der Bajerischen Akad. Philos. B. 5. S. 399.

* * *

Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1783.
Ibid. B. 3. Anhang.

*Anton* Strnadt,
Betrachtungen über einige meteorologische Gegenstände; besonders über die Ebbe und Fluth in der Luft, als auch über die mehrmaligen täglichen Beobachtungen (J. 1783 und 1784).
Böhmische Ges. der Wissensch. J. 1785. Abth. 1. S. 300.

... Cotte.

. Cotte,
)bservations meteorologiques faites par les correspondans de la Soc. de Medecine, A. 1783.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1782 et 1783. H. p. 245.
. *Mourgue* de Montredon,
.echerches sur l'origine et sur la nature des vapeurs, qui ont regné dans l'atmosphere pendant l'été de 1783.
Mem. de Paris. A. 1781. Mem. p. 754.
*llaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* le Gentil,
lemoire sur le froid observé a l'observatoire royal et aux Chartreux, a la fin de 1783.
Ibid. A. 1784. Mem. p. 478.
. Maret,
listoire noso-meteorologique de 1783.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Sem. 1. p. 204. Sem. 2. p. 211.
. Darquier, Fils,
)bservations meteorologiques faites a Toulouse 1783.
Mem. de Berlin. A. 1782. p. 28. *a.*
)é . . . Chevalier.
)bservations meteorologiques faites a Bruxelles pendant l'année 1783.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 431.
)é . . . de Witry,
)bservations sur le degré de froid des 30. et 31. Dec. 1783, faites a Tournay.
Ibid. T. 5. Mem. p. 435.
n *Henri* van Swinden,
)bservations sur quelques particularités meteorologiques de l'année 1783.
Mem. de Turin. T. 2. p. 113.
*iquim da Assumpção* Velho,
)bservações meteorologicas feitas no real Collegio de Mafra no anno de 1783. 1784.
Mem. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. 1. p. 450. 475.
. . Brunings,
ierichi wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1783.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 22. Bl. 481.
* *
bstract of a register of the weather, kept at Branxholm for ten Years, ending December 31. 1783.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 1. p. 203.
*mas* Barker,
xtract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, 1783.
Philos. Transact. Y 1784. p. 283.
s Cullum,
n account of a remarkable frost on the 23. of June 1783.
Ibid. Y. 1784. p. 410.

*Patrick* Wilson,
Experimenta and observations upon a remarkable cold, which accompanies the separation of hoar-frost from a clear air (Dec. 28. 29. 30. 1783).
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. I. p. 146.
*Daniel* Melanderhielm,
Afhandling om väderleken förlidne sommer Är 1783.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 3.
Abhandlung über die Witterung im verwichenen Sommer 1783.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 3.
*Jean Albert* Euler,
Extraits des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg A. 1783.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 266. Mem. p. 401.
*Jean Henri* van Swinden,
Observations les plus remarquables du froid rigoureux de Decembre 1783, Janvier et Fevrier 1784.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1783. Hist. p. 36.

A. 1784. *Nicolas* Beguelin,
Extraits des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année *1784*.
Mem. de Berlin. A. 1784. p. 164.
*Karl Ludwig* Gronau,
Einige Bemerkungen der Winter-Kälte im Jahr 1784.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 5. S. 246.
*Nicolas* Beguelin,
Rapport de la comparaison, presentée par Bergholz, du froid des années 1740 et 1784 a Berlin.
Mem. de Berlin. A. 1784. p. 41. *a*.
* * *
Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1784.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. B. 4. Anhang.
. . . Cotte,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine A. 1784 et 1785.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1784 et 1785. H. p. 203.
. . . Maret,
Histoire noso-meteorologique pour l'année 1784.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1784. Sem. 1. p. 190. Sem. 2. p. 207.
* * *
— Tableau meteorologique pendant l'année 1784 et 1785, fait a Paris.
Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 631.
. . . Gounon,
Observations meteorologiques faites a Toulouse, pendant l'année 1784.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 497.

*Theodore*

*Theodore August* MANN.
Observationes meteorologiques faites a Bruxelles, pendant l'année 1784.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 437.

*Josephus* TOALDO et *Vincentius* CHIMINELLO,
Observationes meteorologicae in specula Patavina peractae, A. 1784, 1785 et 1786. Saggi di Padoua. T. 3. P. 1. p. 423.

... BAUNINGS,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1784.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 22. Bl. 481.

*Thomas* BARKER,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, for the Y 1784. — also of the rain at South-Lambeth, Surrey and at Selbourn and Fyfield, Hampshire, by *Thomas* WHITE.
Philos. Transact. Y. 1785. p. 481.

*Patrick* WILSON,
Experiments and observations upon a remarkable cold, which accompanies the separation of hoar-frost from a clear air; (Jan. 24. 26. 28. 29. 1784.)
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 1. p. 146.

*Thomas* BUGGE,
Utdrag af astronomiske og meteorologiske observationer foretagne paa kolonien Gothaab i Grönland af *Andr.* GINOE, Missionairen. (Sept. 1784 — Jun. 1785.)
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 3. S. 176.

*Johann* TÖRNSTEN,
Meteorologiske observationer hällna i Jemteland och Backen ved 63 gr. N. bredd 13½ T. minuter wester om Stockholms meridian och ungefär 650 alnar högre än hafvet. (A. 1784 - 1788.)
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 40.
Witterungs-Beobachtungen in Jemteland und Backen 63 Grad N. Breite, 13½ Zeit-Minuten westlicher als der Stockholmer Meridian und etwa 650 Ellen über das Meer. (J. 1784 - 1788.)
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 36.

*Johann Albert* EULER,
Extraits des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1784.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 99. Mem. p. 288.

*Henry* TRAIL,
A meteorological diary, kept at Calcutta from 1. Febr. 1784 to 31. Dec. 1785
Asiatick Researches. Vol. 2. p. 419.

*Nicolas* BEGUELIN, A. 1785.
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'annee 1785.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1785. Mem. p. 135.

* * *

Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1785.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. Anhang.

*Anton* Stranadt,
Meteorologische Beobachtungen auf das Jahr 1785.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. Abth. 1. S. 233.

. . . Cotte,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, A. 1785.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1784 et 1785. H. p. 203.

. . . Maret,
Histoire meteorologique pour l'année 1785.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1785. Sem. 1. p. 206. Sem. 2. p. 443.

. . . Picardet,
Observations zoologiques, *meteorologiques*, botaniques, physiques et oeconomiques pour le 1. et 2. Semestre de l'année 1785.
Ibid. A. 1785. Semestre 1. p. 232. Semestre 2. p. 467
Journal des observations du barometre de Lavoisier a Dijon, A. 1785.
Ibid. A. 1785. Semestre 2. p. 435.

. . . Gounon,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année *1785*.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 497.

*Theodore August* Mann,
Observations meteorologiques faites a Bruxelles pendant l'année 1785.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 438. 447.
Histoire meteorologique de l'hyver de 1785 a 1786.
Ibid. T. 5. Mem. p. 443.

*C*... Brunings,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1785.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 23. Bl. 139.

*Thomas* Barker.
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, at South Lambeth, Surrey and Fyfield, Hampshire, in 1785. Philos. Transact. Y. 1786. p. 236.

*Patrick* Baydone,
An account of a thunder-storm (d. 19. Jul. 1785) in Scotland, with some meteorological observations. Ibid. Y. 1787. p. 61.

*Charles* Earl Stanhope,
Remarks on Baydone's account of a remarkable thunder-storm in Scotland. Ibid. Y. 1787. p. 130.

*Jean Albert* Euler,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1785.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 199. Mem. p. 307.

*William*

*illiam* HEATH,
On the darkness in Canada in October 1785.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 139.
*omas Deane* PEARSE,
A meteorological journal, from 1. March 1785 to 28. Febr. 1786.
Asiatick Researches. Vol. 1. p. 441.

A. 1786.

* *
Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1786.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 6. Anhang.
*ton* STRNADT,
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1786, 1787, 1788 und 1789.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 1. S. 237.
*'colas* DE BEGUELIN,
Extrait des observations météorologiques faites a Berlin en l'année 1786.
Mem de Berlin. A. 1786. T. 1. Mem. p. 141.
. DE CAROSI,
Observations meteorologiques faites A. 1786 a Mogila prés de Cracovie.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 35.
. . COTTE,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, A. 1786.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1786. Hist. p. 81.
* *
Tableau meteorologique pendant l'année 1786, fait a Paris.
Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 325.
. . GOUDON,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1786.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 497.
*'eodore August* MANN,
Histoire meteorologique de l'année 1786.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 447.
. . BRUNINGS.
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg. J. 1786.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 24. Bl. 463.
*omas* BARKER,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, at South Lambeth, Surrey and Fyfield, Hampshire, 1786. — Philos. Transact. Y. 1787. p. 368.
*muel* FAHLBERG.
Observationer öfver varmen, vinden och väderleken på Ön St. Barthelemi i Vest-Indien. (A. 1786. 1787.)
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 143.

* * *

Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1785.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. Anhang.

*Anton* STRNADT,
Meteorologische Beobachtungen auf das Jahr 1785.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1787. Abth. 1. S. 233.

. . . COTTE,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, A. 1785.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1784 et 1785. H. p. 203.

. . . MARET,
Histoire meteorologique pour l'année 1785.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1785. Sem. 1. p. 206. Sem. 2. p. 443.

. . . PICARDET,
Observations zoologiques, *meteorologiques*, botaniques, physiques et oeconomiques pour le 1. et 2. Semestre de l'année 1785.
Ibid. A. 1785. Semestre 1. p. 232. Semestre 2. p. 467
Journal des observations du barometre de LAVOISIER a Dijon, A. 1785.
Ibid. A. 1785. Semestre 2. p. 435.

. . . GOUNON,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1785.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 497.

*Theodore August* MANN,
Observations meteorologiques faites a Bruxelles pendant l'année 1785.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 438. 447.
Histoire meteorologique de l'hyver de 1785 a 1786.
Ibid. T. 5. Mem. p. 443.

*C*... BRUNINGS,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1785.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 23. Bl. 139.

*Thomas* BARKER,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, at South Lambeth, Surrey and Fyfield, Hampshire, in 1785. Philos. Transact. Y. 1786. p. 236.

*Patrick* BRYDONE,
An account of a thunder-storm (d. 19. Jul. 1785) in Scotland, with some meteorological observations. Ibid. Y. 1787. p. 61.

*Charles* Earl STANHOPE,
Remarks on BRYDONE's account of a remarkable thunder-storm in Scotland. Ibid. Y. 1787. p. 130.

*Jean Albert* EULER,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1785.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 199. Mem. p. 307.

*William*

*William* Heath,
On the darkness in Canada in October 1785.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 139.

*Thomas Deane* Pearse,
A meteorological journal, from 1. March 1785 to 28. Febr. 1786.
Asiatick Researches. Vol. 1. p. 441.

A. 1786.

* * *
Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1786.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 6. Anhang.

*Anton* Strnadt,
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1786, 1787, 1788 und 1789.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 1. S. 237.

*Nicolas* de Beguelin,
Extrait des observations météorologiques faites a Berlin en l'année 1786.
Mem de Berlin. A. 1786. T. 1. Mem. p. 141.

. . . de Carosi,
Observations meteorologiques faites A. 1786 a Mogila près de Cracovie.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 35.

. . . Cotte,
Observations meteorologiques faites par les correspondants de la Soc. de Medecine, A. 1786.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1786. Hist. p. 81.

* * *
Tableau meteorologique pendant l'année 1786, fait a Paris.
Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 325.

. . . Goonon,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1786.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 497.

*Theodore August* Mann,
Histoire meteorologique de l'année 1786.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 447.

*C* . . . Brunings,
Bericht wegens de woerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1786.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 24. Bl. 463.

*Thomas* Barker,
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, at South Lambeth, Surrey and Fyfield, Hampshire, 1786. — Philos. Transact. Y. 1787. p. 368.

*Samuel* Fahlberg,
Observationer öfver varmen, vinden och väderleken på Ön St. Barthelemi i Vest-Indien. (A. 1786. 1787.)
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 143.

*Samuel* Fahlberg,
Ueber Wärme, Winde und Witterung auf der Insel St. Barthelemi in West-Indien. (J. 1786. 1787.)
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 134.

*Jean Albert* Euler,
Extraits des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1786.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. H. p. 134. M. p. 306. 322.

*Edward Augustus* Holyoke,
Account of the *weather* and of the epidemicks at Salem, in the county of Essex, for the Y. 1786. —
Medical papers, communicated to the Massachusetts Med. Soc. Nrb. 1. p. 1.

*James* Winthrop,
Barometrical observations and remarks, made during a tour to lake Champlain (1786).
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 127.

A. 1787. *Nicolas* Beguelin,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin en l'année 1787. Janv. — Avril
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 175.

*François Charles* Achard,
Extrait des observations meteorologiques faites a Berlin depuis le 1. May jusqu'au dernier de mois de Decembre de l'année 1787.
Ibid. A. 1786 et 1787. p. 185.

* * *

Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1787.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B 6. Anhang.

*Anton* Stranat,
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im J. 1787.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 1. S. 237.

*Tobias* Gruber,
Eudiometrische und meteorologische Beobachtungen von der Schneekuppe des Böhmischen Riesen-Gebürges angefangen bis Prag (d. 27 Jul. — 2. Aug. 1787.)
Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. Th. 3. J. 1787. S. 196.

*C...* Brunings,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1787.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 27. St. 2. Bl. 201.

* * *

* * *

Meteorological journal for the Y. 1787, kept at the apartments of the Roy. Society. Philos. Transact. Y. 1788. p. 191.

*Thomas* Barker,

Extract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland 1787, as also some account of the annual growth of trees. —— Ibid. Y. 1788. p. 408.

* * *

— Tableau meteorologique faite a Paris pendant l'année 1787. Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 19.

. . . Gounon,

Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1787. Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 497.

*Theodore August* Mann.

Histoire meteorologique de l'année 1787. Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 454.

*Jean Albert* Euler,

Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1787.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 93. Mem. p. 304.

. . . de Guignes, Fils,

Extrait du journal envoyé de Macao, concernant les observations meteorologiques faites en ce lieu-la et a Canton, pendant l'année 1787.

Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 597.

*François Charles* Achard, A. 1788.

Extraits des observations meteorologiques faites a Berlin depuis le 1. Janv. jusqu'au dernier Dec. 1788.

Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 98.

* * *

Der Baierischen Akad. der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1788.

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 6. Anhang.

*Anton* Strnadt,

Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1788.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 1. S. 237.

Beyträge zu der Geschichte des Winters im Christ-Monathe 1788.

*Mayer's* Samml. Physik. Aufs. der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B 3. S. 39.

*Friedrich Adam Julius* v. Wangenheim,

Bemerkungen über den Winter von 1788 bis 1789 in Preussisch-Litthauen.

Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 3. S. 315.

... Tem-

. . . Tessier.
Observations faites pendant la gélée des mois de Decembre 1788 et Janv. 1789 au chateau d'Andonville en Beauce; 1. Observations du thermometre; 2. Phenomenes observés pendant la gelée. 3. Effets de la gélée sur les animaux et les vegetaux. 4. Profondeur de la gélée dans la terre.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 618.

. . . Vegobre.
Ueber die Witterung im Februar und März 1788 zu Genf.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 9. (Beobacht. B. 3) S. 368.

. . . Gaussen,
Memoire sur le froid eprouvé en divers lieux, pendant l'hiver de 1788 a 1789 et sur celui qui a regne a Paris, pendant le meme hiver, comparé avec celui des autres hivers remarquables.
Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 63. Mem. p. 322.

* * *

Extrait des observations astronomiques et *physiques* faites a Paris en l'année 1788. — Observations meteorologiques faites en l'année 1788. —
Mem. de Paris. A. 1788. Mem. p. 71.

. . . Gounon,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1788.
Mem. de Toulouse. T. 4. Mem. Append.

*Charles* Messier.
Observations de la premiere comete de 1788 decouverte et observée a Paris, — avec un detail abrégé du grand hiver de 1788 à 1789.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 663.

*Antonio* Cagnoli.
Osservazioni meteorologiche fatte in Verona negli Anni 1788. 1789.
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 1.

*C*... Brunings.
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg. J. 1788.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 27. St. 2. Bl. 201.

* * *

Meteorological journal for the Y. 1788. kept at the apartments of the Roy. Soc. Philos. Transact. Y. 1789. p. 113.

*B*... Hutchinson.
Observations on the dryness of the Y. 1788.
Ibid. Y. 1789. p. 37.

*Thomas* Barker.
Extract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, for the Y. 1788. — also of the rain in Hampshire and Surrey.
Ibid. Y. 1789. p. 102.

*William*

*William* HAMILTON,
Account of experiments made to determine the temperature of the earth's surface in the kingdom of Ireland in the Y. 1788.
Transact. of the Irish Acad. Y 1788. p. 143.

*Richard* KIRWAN,
A comparative view of meteorological observations made in Ireland since the Y 1788; with some hints towards forming prognostics of the weather. Ibid Vol 5 p. 3.

*Thomas* BUGGE,
Udtog af meteorologiske observationer for 10 aar fra 1788 til 1798 anstillede paa det Kongel. observatorium til Kiöbenhavn.
Nye Saml. af det Danske Vidensk. Selsk. Skrifter. Deel 5. S. 550.

*Jean Albert* EULER,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1788.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 116. Mem. p. 330.

*François Charles* ACHARD, A. 1789.
Tableau des observations meteorologiques faites a Berlin depuis le 1. Janv. jusqu'au dernier Dec. 1789.
Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 178.
A. 1792 et 1793. Mem. p. 202.

* * *

Der Baierischen Akad der Wissensch. in München meteorologische Ephemeriden auf das Jahr 1789
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 7. Anhang.

*Anton* STRNADT,
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1789.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 1. S. 237.

* * *

Observations meteorologiques faites a Paris pendant l'année 1789.
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 106.

... GOUNON,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1789.
Mem. de Toulouse. T. 4. Mem. Append.

*Antonio* CAGNOLI,
Osservazioni meteorologiche fatte in Verona negli Anni 1788. 1789.
Mem della Soc. Italiana. T. 5. p. 1.

C... BRUNINGS,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1789.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 27. St. 2. Bl. 201.

* * *

Meteorological journal kept at the apartments of the Royal Society, Y. 1789. Philos. Transact. Y 1790. p. 271.

*Thomas* Barker,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland; with the rain in Hampshire and Surrey for the Y. 1789.
Philos. Transact. Y. 1791. p. 89.

*John* Read,
A meteorological journal, principally relating to atmospheric electricity, kept at Knightsbridge, from the 9 of May 1789 to the 8 of May 1790. Ibid. Y. 1791. p. 185.

*Jean Albert* Euler,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1789.
Nova Acta Acad. Petropolitanae, T. 7. Hist. p. 68. Mem. p. 390.

* * *

Account of the state of the barometer at Philadelphia, Y. 1789.
Transact. of the College of Physic. of Philadelphia, Vol. 1. P. 1. p. 84.

*J*... Cassan,
Memoires sur le climat des Antilles et sur les maladies, qui sont particulieres a la zone torride. Mem. 4. Observations meteorologiques faites sous la zone torride (A. 1789 a Sainte Lucie sur le morne Fortuné).
Mem. de la Soc. Med. d'Emulation. Année 5. p. 25. 56. 118. 152.

A. 1790. *Anton*. Strnadt,
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1790.
Böhmische Ges. der Wissensch. N. Abhandl. B. 2. Abth. 1. S. 248.

... Gounon,
Observations meteorologiques faites a Toulouse pendant l'année 1790.
Mem. de Toulouse. T. 4. Mem. Append.

*Antonio* Cagnoli,
Osservazioni meteorologiche fatte in Verona negli Anni 1790. 1791.
Mem. della Soc. Italiana. T. 6. p. 205.

*C*... Brunings,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1790.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 27. St. 2. Bl. 201.

* * *

Meteorological journal kept at the apartments of the Roy. Society, for the Y. 1790.
Philos. Transact. Y. 1791. P. 1. Append.

*John* Read,
A meteorological journal, principally relating to atmospherical electricity, kept at Knightsbridge from the 9 May 1790 to the 8 May 1791.
Ibid. Y. 1792. p. 225.

*Thomas*

*Thomas* Barker,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland: also of the rain at South Lambeth in Surrey; and at Selbourn and Fyfield, Hampshire; for the Y. 1790.
Philos. Transact. Y. 1791. p. 278.

*Clas* Bierkander,
Thermometriska Anmärkningar huru mycket varm jorden var Är 1790.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S 281.
Thermometrische Anmerkungen, wie warm die Erde 1790 war.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 264.

*Jean Albert* Euler,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'annee 1790.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 80 Mem. p. 389.

* * *

Account of the state of the barometer at Philadelphia. Y 1790.
Transact. of the College of Physic. of Philadelphia. Vol. 1. P. 1. p. 155.

*Daniel* Brtt and *G...* Turner,
Thermometrical observations made at Fort Washington commencing June 1790 and ending April 1791. To which are added for some time, the rise and fall of the Ohio.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 329.

*Anton* Strnadt, A. 1791.
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1791
Böhmische Ges. der Wissensch. N Abhandl B. 2 Abth. 1. S. 248.

*Antonio* Cagnoli,
Osservazioni meteorologiche fatte in Verona negli Anni 1790. 1791.
Mem. della Soc. Italiana, T. 6. p. 205.

*C...* Bauings,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1791.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 27. St 2. Bl. 201.

* * *

Meteorological journal kept at the aparments of the Royal Society, for the Y. 1791
Philos. Transact. Y. 1792. P. 1. Append.

*Thomas* Barker,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, for the Y. 1791.
Ibid. Y. 1792. p. 362.

*Richard* Kirwan,
State of the weather in Dublin from the 1 of June 1791 to the first of Jan. 1793
Transact. of the Irish Acad. Vol. 5. p. 39.

*Jean Albert* EULER,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en 1791, d'après le nouveau stile.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 195. Mem. p. 372.

*Benedict François Jean* HERMANN,
Extrait des observations meteorologiques faites a Pyschminsk, près de Catharinenbourg aux monts Ourals en Siberie en l'année 1791 suivant le nouveau stile.
Ibid. T. 11. Hist. p. 201. Mem. p. 533.

* * *

Account of the state of the barometer at Philadelphia, Y. 1791.
Transact. of the College of Phys. of Philadelphia. Vol. 1. P. 1. p. 213.

* * *

Meteorological observations made at Montreal, Canada, North-America, (Oct. 1791 — Febr. 1792).
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 115.

*William* BILLINGS,
A thermometrical journal of the temperature of the atmosphere and sea, on a voyage from Philadelphia to Oporto and from Oporto to Philadelphia in the ship Apollo, with explanatory observations thereon. (Y. 1791.)
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 194.

A. 1792. *Anton* STRNADT.
Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1792.
Böhmische Ges. der Wissensch. N. Abhandl. B. 2. Abth. 1. S. 248.

C... BRUNINGS,
Bericht wegens de weerkundige waarneemingen op Zwanenburg, J. 1792.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29 Bl. 151.

* * *

Meteorological journal for the Y. 1792, kept at the apartments of the Roy. Society. Philos. Transact. Y. 1793. p. 132.

*Thomas* BARKER,
Abstracts of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland: with the rain in Surrey and Hampshire for the Y. 1792, and a comparison of wet seasons.
Ibid. Y. 1793. p. 220.

... STRITTER,
Extrait des observations meteorologiques faites a Moscou A. 1792, d'après le nouveau stile.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p 252. Mem. p. 507.

*Jean Albert* EULER,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en 1792, d'après le nouveau stile.
Ibid. T. 10. Hist. p. 252. Mem. p. 486.

*Anton*

*Anton* STRNADT, A. 1793.

Meteorologische Beobachtungen und Resultate der in Prag und einigen andern Orten in Böhmen gemachten Luft-Beobachtungen und andern Erscheinungen im Jahr 1793.

Böhmische Ges. der Wissensch. N. Abhandl. B. 2. Abth. 1. S. 248.

* * *

Weerkundige waarneemingen gedaan op Zwanenburg, J. 1793.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 30. Bl. 185.

* * *

Meteorological journal kept at the apartments of the Roy. Society for the Y. 1793. Philos. Transact. Y. 1794.

*Thomas* BARKER,

Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, Y. 1793. Ibid. Y. 1794. p. 174.

*Richard* KIRWAN,

Meteorological observations in Ireland in the Y. 1793.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 5. p. 227.

*Charles* MESSIER,

Observations: 1. Sur les grandes chaleurs, la secheresse et la diminution des eaux de la Seine a Paris, pendant les mois de Juillet et Aout 1793, comparées aux chaleurs observées les années precedentes, a compter de 1753. 2. Sur la chaleur directe des rayons du soleil sur les thermometres en 1793. 3. Sur la chaleur de l'eau exposée au soleil dans un bocal de verre tres-mince, en 1793.

Mem. de l'Inst. Nat. T. 4. Sc. Math. et Phys. Mem. p. 501.

*Jean Albert* EULER,

Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en 1793, d'après le nouveau stile.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 203. Mem. p. 543.

. . . STRITTER,

Extrait des observations meteorologiques faites a Moscou A. 1793. d'après le nouveau stile.

Ibid. T. 11. Hist. p. 203. Mem. p. 563.

*Benedict François Jean* HERMANN,

Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg A. 1793.

Ibid. T. 11. Hist. p. 203. Mem. p. 543.

*Gardiner* BARKER,

A table of meteorological phenomena, observed in the cupola of exchange, at the lower part of broad-street in the city of New-York, November 1793 til Nov. 1794.

Transact. of the Soc. of New-York. Part. 2. p. 231.

*Jean Dominique* CASSINI, A. 1794.

Recherches sur les plus grandes chaleurs, qui ont eu lieu a Paris depuis 1682 jusqu'en 1793.

Mem. de l'Inst. Nat. T. 4. Sc. Math. et Phys. Mem. p. 338.

*Alessandro* Bicchierai,
Efemeridi meteorologiche A. 1794.
Atti della Soc. Econom. di Firenze. Vol. 2. p. 281.

*Giuseppe Maria* Giovene,
Osservazioni elettrico-atmosferiche e barometriche insieme paragonate. (A. 1794. 1795.)
Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 85.
Appendice alle osservazioni elettrico-atmosferiche e barometriche comparate. Ibid. T. 9 p. 438.

* * *

Meteorological journal kept at the apartments of the Royal Society for the Y. 1794. Philos. Transact. Y. 1795.

*Thomas* Barker,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain at Lyndon, in Rutland, for the Y. 1794.
Ibid. Y 1794. p. 410.

*John* Playfair,
Meteorological abstract for the Y. 1791. 1795 and 1796.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 213.

*Richard* Kirwan,
Synoptical view of the state of the weather in Dublin Y. 1794.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 169.

*Jean Albert* Euler,
Extrait des observations meteorologiques faites a St. Petersbourg A. 1794, d'après le nouveau stile.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 96 Mem. p. 508.

. . . Stritter,
Extrait des observations meteorologiques faites en 1794, redigé par *Jean Albert* Euler.
Ibid. T. 12. Hist. p. 97. Mem. p. 526.

*Nathaniel* Thayer,
An account of an uncommon frost in the night following the 17 of May 1794.
Collections of the Massachusetts Hist. Soc. Vol. 4. p. 44.

*William* Strickland,
Thermometrical journal of the temperature of the atmosphere and of the sea on a passage from Hull in England, to New-York, on board the ship Fair-American of New-York, Capt. Ebenezer Allyn, in the Y 1794.
Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 96.

*William* Cochran,
Journal of the thermometer, hygrometer, barometer, winds and rain kept at Windsor, Nova Scotia (in the Y 1794, 1795 and 1796).
Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 133.

* * *

* * *

Meteorological journal for the Y. 1795 kept at the apartments of the Roy. Society. Philos. Transact. Y. 1796. p. 278.

*Thomas* Barker,

Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, with the rain in Surrey and Hampshire, for the Y. 1795. Ibid. Y. 1796. p. 483.

*Richard* Kirwan,

Synoptical view of the state of the weather in Dublin Y. 1795. Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 173.

*Jean Albert* Euler,

Observations meteorologiques faites a St. Petersbourg en l'année 1795. Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 84. Mem. p. 565.

... Stritter,

Observations meteorologiques faites a Moscou en 1795. Ibid. T. 13. Hist. p. 85. Mem. p. 583.

*William* Strickland,

Thermometrical journal of the temperature of the atmosphere and of the sea, on a passage from Philadelphia to Falmouth on board the Camilla, Capt. George Irwin in Philadelphia, in the Y. 1795. Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 101.

*Samuel* Castren,

Observationer gorde i Ursjoki Lappmarks prestgärd under 69 gr. 53 m. polhögd År 1795 och 1797 sammandragne og insände af *Johan* Julin.

Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1800. S. 53.

*V... L...* Cotte, A. 1796.

Observations meteorologiques faites a Montmorenci pendant les mois de Thermidor et Fructidor An 4. (1796.); pendant les mois de Vendem. Brum. Frim. Nivose, An 5.

Recueil de la Soc. de Santé de Paris. T. I. p. 48. 138. 223. 303. 398. 484.

* * *

Meteorological journal, kept at the apartments of the Royal Society for the Y. 1796.

Philos. Transact. Y. 1797. Part I. Append.

*Thomas* Barker,

Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, for the Y. 1796.

Ibid. Y. 1798. Part I. p. 130.

*Richard* Kirwan,

Synoptical view of the state of the weather in Dublin, Y. 1796. Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 309.

*Daniel*

*Daniel Erik* Narzen,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen i Umeä Stad ifrån d. 17 Jul. til slutet af år 1796.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 256.

*Erik* Prosperin,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen i Upsala Är 1796.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 291.

*Jean Albert* Euler,
Observations meteorologiques, faites a St. Petersbourg en 1796.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist p 86. Mem. p. 593.

... Stritter,
Observations meteorologiques, faites a Moscou en 1796.
Ibid. T 13. Hist. p. 87 Mem. p. 609.

*Andrew* Ellicott,
Astronomical and *thermometrical* observations made at the confluence of the Mississippi and Ohio rivers in Dec. 1796 and Jan 1797; at Natchez in the Y 1797 and 1798; at the city of New-Orleans in Jan. and Febr. 1799.
Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 162.

A. 1797. * * *
Observations meteorologiques faites a l'observatoire national pendant le mois de Thermidor et Fructidor An 5
Recueil de la Soc. de Santé de Paris. T. 5 p. 61. 135.

*J... G...* Rey,
Observations meteorologiques faites a Bordeaux pendant les mois de Messidor, Thermidor, Fructidor. An 5
*Capelle* Journal (de la Soc.) de Santé et d'Hist. Natur. (de Bordeaux.) T. 2. p. 94. 120. 186.

*V... L...* Cotte,
Observations meteorologiques faites a Montmorenci près Paris pendant l'an 5. de la Republique.
Mem de l'Inst. Nat. T. 4 Sc. Math. et Phys. Mem. p. 261.
Observations meteorologiques faites a Montmorenci pendant les mois Nivose — Fructidor, An 5.
Recueil de la Soc. de Santé de Paris. T. 1. p 484. T. 2. p. 54. 112. 185. 303. 356. 450. T. 3. p. 58. 137.

* * *
Meteorological journal kept at the apartments of the Roy. Society for the Y 1797.
Philos. Transact. Y. 1798. Part. 1. Append.

*Thomas* Barker,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, 1797, with some remarks on the recovery of injured trees. Ibid. Y. 1, 99. p. 24.

*John*

*John* PLAYFAIR,
Meteorological abstract for the Years 1797, 1798 and 1799.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p 193.

*Richard* KIRWAN,
Synoptical view of the state of the weather in Dublin, Y. 1797.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 435.

*Daniel Erik* NAEZEN,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen i Umeå Stad, Är 1797.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 263.

*Erik* PROSPERIN,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen i Upsala Är 1797.
Ibid. A. 1797. S. 303.

* * * A. 1798.

Observations meteorologiques faites a l'observatoire National pendant l'An 6.
Recueil de la Soc. de Santé de Paris. T. 3. p. 231. 311. 393. 470. 473. T. 4. p. 51. 154. 208. 303. 373. 462. T. 5. p. 90.

*J... G...* BEV,
Observations meteorologiques faites a Bordeaux pendant l'An 6.
*Capelle* Journal (de la Soc.) de Santé et d'Hist. Natur. (de Bordeaux.) T. 2. p. 248. 318. 376. T. 3. p. 58. 126. 190. 254. 318. 374.

* * *
Meteorological journal kept at the apartments of the Roy. Soc. Y. 1798.
Philos. Transact. Y. 1799.

*Thomas* BARKER,
Abstract of a register of the barometer, thermometer and rain, at Lyndon, in Rutland, for the Y. 1798.
Ibid. Y. 1800. P. 1. p. 46.

*Richard* KIRWAN,
Synoptical view of the state of the weather at Dublin in the Y. 1798.
Transact of the Irish Acad. Vol. 7. p. 316.

*Henry* EDGEWORTH,
An abstract of observations of the weather of 1798.
Ibid. Vol. 7. p. 317.

*Daniel Erik* NAEZEN,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen i Umeå Stad Är 1798.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799 S. 117.

*Dan Ech.* HOLMQUIST,
Utdrag af meteorologiska dag-boeken, hällen vid Upsala observatorium Är 1798.
Ibid. A 1798. S. 307.

*Andrew* ELLICOTT,
Astronomical and *thermometrical* observations made on the boundary between the United States and his Catholic Majesty's provinces of East- and West-Florida in the Y 1798 and 1799.
Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 209.

A. 1799. * * *

Observations meteorologiquea faites a l'observatoire National a Paris pendant l'année 7.
Recueil de la Soc. de Santé de Paris. T. 5. p. 143. 280. 302. 394. 460. T. 6. p. 50. 128. 210. 291. 385. 461. T. 7. p. 60.

. . . MARCHAND,
Observations meteorologiques faites a Besancon (une partie de l'an 7 et de l'an 8) et resultat de ces observations.
Mem. de la Soc. d'Agric. du Depart. des Ardennes. Partie 4. p. 83.

* * *

Meteorological journal, kept at the apartments of the Royal Society for the Y. 1799.
Philos. Transact. Y. 1800. P. 1. Append.

*Richard* KIRWAN,
Synoptical view of the state of the weather at Dublin in the Y. 1799.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 359.

*William* PATTERSON,
Account of the weather at Londonderry in the Y. 1799.
Ibid. Vol. 7. p. 357.

*Daniel Erik* NAEZEN,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen i Umeå Stad År 1799.
Verensk. Acad. Nya Handl. A. 1801. S. 81.

*Dan. Ech.* HOLMQUIST,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen vid Upsala observatorium År 1799. Ibid. A. 1799. S. 297.

. . . NOURT,
Observations meteorologiques, pour servir a l'histoire physique et medicale de l'armée d'Orient; An 7. et An 8.
Mem. sur l'Egypte. T. 2. p. 217.

. . . COUTELLE,
Observations sur la pesanteur de l'air, la direction des vents et l'etat du ciel. Ibid. T. 2. p. 224.

*William* DUNBAR,
Meteorological observations, made at the forest, four and a half miles east of the river Mississippi, in north lat. 31° 28′ and long. 91° 30′ west of Greenwich, on an eminence about 150 feet higher than the level of the highest waters of the annual inundation of the Mississippi; beginning on the 1 day of Febr. 1799, and ending the 31 Jan. 1800 inclusive.
Transact. of Philadelphia Soc. Vol. 6. P. 1. p. 9.

* * *

A. 1800.

* * *

Meteorological journal, kept at the apartments of the Roy. Soc. Y. 1800.
Philos. Transact. Y. 1801. Append. p. 1.

*Richard* KIRWAN,
Synoptical view of the state of weather at Dublin in the Y. 1800.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 8. Sc. p. 203.

*William* PATTERSON,
Meteorological observations made at Londonderry in the Y. 1800.
Ibid. Vol 8. Sc. p. 245.

. . . BOUVARD,
Observations meteorologiques faites a l'observatoire National a Paris pendant l'année 8.
Recueil de la Soc. de Medecine de Paris. T. 7. p. 121 204 295. 389. 463. T. 8. p. 69. 128. 225. 291. 353. 440. T. 9 p. 178.

*Charles* MESSIER,
Observations sur les grandes chaleurs, la secheresse et la grande diminution des eaux de la Seine a Paris en l'an 8. (1800), comparées a celles faites en l'an 1 (1793), année egalement remarquable pour la chaleur et la diminution des eaux de la Seine.
Mem de l'Inst. Nat. T. 4. Sc. Mathem. et Phys. Mem. p. 526.

*Dan. Ehr.* HOLMQUIST,
Utdrag af meteorologiska dag-boken, hällen vid Upsala observatorium Är 1800
Vetensk Acad Nya Handl. A. 1801. S. 73.

*William* DUNBAR,
Meteorological observations made at the river Mississippi — for the Y 1800; with remarks on the state of winds, weather, vegetation etc. calculated to give some idea of the climate of that country
Transact. of Philadelphia Soc. Vol. 6. P. 1. p. 43.

A. 1801.

* * *

Meteorological journal, kept at the apartments of the Roy. Soc. Y. 1801.
Philos. Transact. Y. 1802. Append. p. 1.

*John* DALTON,
Meteorological observations made at Manchester for the Y. 1801.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 666.

*Richard* KIRWAN,
Synoptical view of the state of the weather at Dublin in the Y. 1801.
Transact. of the Irish Acad. Vol 8. Sc. p. 509.

. . . BOUVARD,
Observations meteorologiques faites a l'observatoire National An IX. (Vendem — Fructidor.)
Recueil de la Soc. de Medecine de Paris. T 9 p. 295. 302 407. T. 10. p 81. 191. 319. 420. T. 11. p. 43. 199 304. 420. T. 12. p. 74.

. . . Nouet et . . . Desgenettes,
Observations meteorologiques faites au Kaire pendant les six premiers mois de l'an 9. Mem. sur l'Egypte. T. 4. p. 235.

*William* Dunbar,
Meteorological observations made at the river Mississippi — — for the Y. 1801, 1802 and 1803.
Transact. of Philadelphia Soc. Vol. 6. P. 1. p. 188.

A. 1802. * * *
Meteorological journal, kept at the apartments of the Roy. Soc. Y. 1802.
Philos. Transact. Y. 1803. Append. p. 1.

. . . Bouvard,
Observations meteorologiques faites a l'observatoire National An X. Vendem. — Fructidor.
Recueil de la Soc. de Medecine de Paris. T. 12. p. 292. 428. T. 13. p. 84. 198. 314. 432. T. 14. p. 75. 218. 298. 447. T. 15. p. 66. 201. 202.

A. 1803. An XI. (1803.) Vendem. — Fructidor.
Ibid. T. 15. p. 350. 351. 421. 422. T. 16. p. 70. 71. 177. 289. 406. T. 17. p. 44. 161. 295. 399. T. 18. p. 61.

A. 1804. An XII. (1804.) Vendem. — Fructidor.
Ibid. T. 18. p. 149. 289. 401. T. 19. p. 62. 166. 283. 420. T. 20. p. 44. 173. 296. 399. T. 21. p. 70.

## Materiae Imponderabiles.

### Lux.

*James* Hutton,
On the philosophy of *light*, heat and fire.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Hist. p. 7.

*Georg Caspar* Kirchmaier,
De *luce*, igne ac perennibus lucernis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 8. 1677. Append. p. 219.

*Franciscus Maria* Zanotti,
Epistola, in qua primum de *luce* agitur, tum pauca indicantur de motu corporum initiali.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 105. 177. O. p. 349.

*Felice* Fontana,
Sopra la *luce*, la fiamma, il calore e il flogisto.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 104.

*Benjamin* Franklin,
New and curious theory of *light* and heat.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 5.

*C. . .* A***
Observations on light, particularly on its combination and separation as a chemical principle.
Essays by a Soc. of Gentlemen at Exeter. p. 491.

J. . .

*J... D...* Beale,
An experiment to examine, what figure and celerity of motion begetteth or encreaseth *light* and flame.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 226.

* * *

Esperienze intorno alla luce e suoi effetti.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 265. Ed. 1691. p. 265. Ed. 1761. p. 174. Ed. 1684. p. 157.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 585.
Experimenta circa lucem ejusque effectus.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Musschenbroek 1731. P. 2. p. 183.

*Henry* Brougham,
Experiments and observations on the affections and properties of light.
Philos. Transact. Y. 1796. p. 227. Y. 1797. p. 352.

*Edmund* Halley,
Some queries concerning the nature of light and diaphonous bodies.
Ibid. Y. 1693. p. 998.

*Antoine* Cavallery,
Dissertation sur la cause de la diaphanéité et de l'opacité des corps.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. in 8vo. T. 5.

*Nathaniel* Hulme,
Experiments and observations on the light, which is spontaneously emitted, with some degree of permanency from various bodies. Sect. 1. The quantity of light emitted by putrescent animal substances, is not in proportion to the degree of putrefaction in such substances, as is commonly supposed; but, on the contrary, the greater the putrescence, the less is the quantity of light emitted. Sect. 2. The light here treated of is a constituent principle of some bodies, particularly of marine fishes and may be separated from them, by a peculiar process; may be retained, and rendered permanent for some time. It seems to be incorporated with their whole substance and to make a part thereof in the same manner as any other constituent principle. Sect. 3. Some bodies or substances have a power of extinguishing spontaneous light, when it is applied to them. Sect. 4. Other bodies or substances have a power of preserving spontaneous light for some time, when it is applied to them. Sect. 5. When spontaneous light is extinguished by some bodies or substances, it is not lost, but may be again revived in its former splendour and that by the most simple means. Sect. 6. Spontaneous light is rendered more vivid by motion. Sect 7. Spontaneous light is not accompanied with any degree of sensible heat, to be discovered by a thermometer. Sect. 8. The effects of cold on spontaneous light. Sect. 9. The effects of

heat on spontaneous light. Sect. 10. The effects of the human body and of the animal fluids, upon spontaneous light.
Philos. Transact. Y. 1800. P. 1. p. 161.

*Nathaniel* Hulme,
A continuation of the experiments and obeervations on the light, which is spontaneously emitted from various bodies, with some experiments and observations on solar light when imbibed by Canton's phosphorus. Sect. 11. The effects of various aerial fluid common or atmospherical air; oxygen gas or vital air; azotic gas; hydrogen gas or inflammable air; carbonic acid gas or fixed air; sulphurated hydrogen gas; nitrous gas; the effects of a vacuum. Sect. 12. Experiments and observations on solar light, when imbibed by Canton's phosphorus.
Ibid. Y. 1801. p. 403.

* * *

. . . du Clos,
Des propriétés de la lumiere. Mem. de Paris. T. 4. p. 35.

Comte de Custine,
Discours sur les propriétés de la *lumiere*, du feu et du fluide electrique.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 60.

. . . Gautier,
Poeme sur les propriétés de la lumiere. Ibid. T. 3. p. 368.

* * *

*Joh. Bapt.* Beccaria et . . . Bonzi,
De vi, quam ipsa per se lux habet, non colores modo, sed etiam texturam rerum salvis interdum coloribus, immutandi.
Commentarii Bononienses. T. 4. C. p. 74.

*Pierre* Bouguer,
Comparai-on de la force de la lumiere du soleil, de la lune et de plusieurs chandelles.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 15.

* * *

*Jean* Bernoulli,
Recherches physiques et geometriques sur la question: comment se fait la *propagation* de la lumiere.
Pieces de Prix de l'Acad des Sc. de Paris. T. 3. Mem. p. 3.

. . . Beguelin,
Recherches sur les moyens de decouvrir par des experiences, comment se fait la *propagation* de la lumiere.
Mem. de Berlin. A. 1772. p. 152.

* * *

*Wilhelm* Wargentin,
Anmärkningar om ljusets *hastighet*.
Vetenek. Acad Handl. A 1744. S 132.
Anmerkungen über die *Geschwindigkeit* des Lichts.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 121.

* * *

* * *

A demonstration concerning the *motion* of light.
Philos. Transact. Y. 1677. p. 893.

*Olaus* Rosmer,
Demonstration touchant le *mouvement* de la lumiere.
Mem. de Paris. T. 1. p. 214. T. 10. p. 575.

*John* Robison,
On the *motion* of light, as affected by refracting and reflecting substances, which are also in motion.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 83.

* * *

... du Clos,
De l'*extension* de la lumiere. Mem. de Paris. T. 4. p. 35.

* * *

... du Clos,
De la *rarefaction* et *condensation* de la lumiere et ses differentes proprietés. Mem. de Paris. T. 4. p. 36.

* * *

*James* Bowdoin,
Observations upon a hypothesis for solving the phenomena of light, with incidental observations, tending to shew the heterogeneousness of light, and of the electric fluid by their intermixture, or union, with each other.
Mem. of the American Acad. Vol. 1. p. 187.

* * *

*Edward Hussey* Delaval,
An experimental inquiry into the cause of the permanent colours of opake bodies.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 147.

* * *

... Blagden,
Lettre — sur la production de la lumiere solaire.
Société Philomath. A. 10. p. 54.

*William* Herschel,
Observations tending to investigate the nature of the sun, in order to find the causes or symptoms of its variable emission of *light* and heat; with remarks on the use that may possibly be drawn from solar observations.
Philos. Transact. Y. 1801. p. 265.

Additional observations tending to investigate the symptoms of the variable emission of the *light* and heat of the sun; with trials to set aside darkening glasses, by transmitting the solar rays through liquids; and a few remarks to remove objections that might be made against some of the arguments continued in the former paper.
Ibid. Y. 1801. p. 354.

*William*

*William* Herschel,
On the method of observing the changes that happen to the fixed stars; with some remarks on the stability of the *light* of our sun. —
Philos Transact Y 796. p. 166.

*Jean Guillaume* Ritter,
Experiences sur les rayons invisibles du spectre solaire.
Societé Philomath. An II. p. 197.

*James* Bowdoin,
Observations on *light* and the waste of matter in the sun and fixt stars, occasioned by the constant efflux of light from them: with a conjecture, proposed by way of query and suggesting a mean, by which their several systems might be preserved from the disorder and final ruin, to which they seem liable by that waste of matter and by the law of gravitation.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 195.

* * *

*Jean* Bernoulli,
Experiences sur la lumiere que rendent les corps frottés dans l'obscurité.
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 1. Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 1.

*George* Fordyce,
Of the light produced by inflammation.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 504.

*Thomas* Wedgwood,
Experiments and observations on the production of light from different bodies by heat and by attrition. Ibid. Y. 1792. p. 28.

*Stephen* Gray,
Experiments and observations upon the light that is produced by communicating electrical attraction to animal or inanimate bodies, together with some of its most surprising effects.
Ibid. Y. 1735. p. 16. 166.

*Francis* Hauksbee,
An account of an experiment, touching the production of light within a globe glass, whose inward surface is lined with sealing-wax upon an attrition of its outside.
Ibid. Y. 1708. p. 219.

An account of an experiment, touching an attempt to produce light on the inside of a globe glass lined with melted flowers of sulphur, as in the experiments of sealing wax and pitch.
Ibid. Y 1709. p. 439.

An account of an experiment, shewing that an object may be come visible through such an opake body as pitch in the dark, while it is under the circumstances of attrition and a vacuum.
Ibid. Y 1709. p. 391.

An account of an experiment, concerning an endeavour to produce light thro' a metallick body, under the circumstances of a vacuum and attrition. Ibid. Y. 1711. p. 328.

*Francis*

*Francis* Hauksbee,
An account of an experiment — touching the production of a considerable light upon a slight attrition of the hands on a glass globe exhausted of its air; with other remarkable occurrences.
Philos. Transact. Y. 1706. p. 2277.

*George Cadogan* Morgan,
Observations and experiments on the light of bodies in a state of combustion. Ibid. Y. 1785. p. 190.

* * *

*James* Bowdoin,
Observations on light and the waste of matter in the sun and fixt stars, occasioned by the constant efflux of light from them, with a conjecture, proposed by way of query and suggesting a mean, by which their several systems might be preserved from the disorder and final ruin, in which they seem liable by that waste of matter, and by the law of gravitation.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 195.

* * *

Cf. Reuss Repert. Commentat. T. 1. Zoologia. p. 496.

... Flaugergues,
Lettre sur la lumiere phosphorique de quelque vers.
Mem. de Berlin. A. 1780 p 37 *a*.

*Robert* Boyle,
Some observations about shining flesh, both of veal and a pullet; and that, without any sensible putrefaction in those bodies.
Philos. Transact. Y. 1672. p. 5108.

*J... D...* Beale,
Two instances of something very remarkable in shining flesh.
Ibid Y. 1676. p. 599.

*Robert* Boyle.
New experiments concerning the relation between light and air (in shining wood and fish); shewing that the withdrawing of the air from those and the like bodies, extinguish's their light, and the readmission of air restores it.
Ibid. Y 1667. p 581.
Observations and tryals about the resemblances and differences between a burning coal and shining wood.
Ibid. Y 1667. p 605.

* * *

*François Charles* Achard.
Experiences sur le bois pourri luisant.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 98.

*Johannes Sebastianus* Albrecht.
De ligno non putrido in tenebris lucente.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 5 p. 482.

. . . Sage,
Observations sur l'alteration des pilotis en bois de chene, retirés des demolitions du pont de Chatou (village sur la Seine a une lieue de St. Germain en Laye), et sur la *phosphorescence de ce bois pourri dans l'eau.*
Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 300.

*Karl* v. Meiningen,
Gedanken über das Leuchten, welches man an einigen Gattungen des faulen Holzes im Dunkeln wahrnimmt.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 3. S. 149.

*Rudolph Jacob* Camerer,
De linteis noctu lucentibus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 428.

*Johannes Matth.* Fabri.
Additiones ad *R. J.* Camerer observat. de linteis noctu lucentibus.
Ibid. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 464.

*Rudolph Jacob* Camerer.
Lintea lucida. Ibid. Dec. 2. A. 9. 1690. p. 211.

*Samuel* Ledel,
De linteis lucidis. Ibid. Dec. 3. A. 7 et 8. 1699 et 1700. p. 157.

* * *

Cf. Reuss Repert. Commentat. T. 2. Mineralogia. p. 490.

*Andreas Sigismund* Marggraf,
Memoire concernant certaines pierres, qui par la stratification avec les charbons et la calcination, parviennent a un etat et acquierent une force, par laquelle etant exposées un peu de tems a la lumiere, elles brillent ensuite dans un lieu obscur.
Mem. de Berlin. A. 1749. p. 56.
Examen des parties qui constituent cette espece de pierres qui, après avoir été calcinées par le moyen des charbons acquierent la propriété de devenir lumineuses, quand on les expose a la lumiere; avec l'exposé de la composition artificielle des pierres de cette sorte. Ibid. A. 1750. p. 144.

. . . Wall,
Experiments of luminous qualities of amber, diamonds and gumlac.
Philos. Transact. Y. 1708. p. 69.

*Charles François de Cisternay* du Fay.
Recherches sur la lumiere des diamants et de plusieurs autres matieres.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 1. Mem. p. 347.
Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 1. Mem. p. 472.

*Sven* Rinmann,
Anmärkning om lys-spat ifrån Garpenberg.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 168.
Anmerkungen vom leuchtenden Spat von Garpenberg.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 186.

*Christianus*

*Christianus* MENZEL,
Lapis Bononiensis in obscuro lucens collatus cum phosphoro hermetico *Christiani Adolphi* BALDUINI.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 4 et 5. 1673 et 1674. Append. p. 180.

* * *

An improvement of the Bononian stone, shining in the dark.
Philos. Transact. Y. 1677. p. 842.

Comte *Louis Ferdinand* MARSIGLI,
Observation sur la pierre de Bologne. Mem. de Paris. T. 1. p. 362.

*Jean Antoine* NOLLET,
Observation sur la pierre de Bologne.
Ibid. A. 1743. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p 144.

* * *

De lapide Bononiensi: An in monte paterno, ut hactenus creditum est, gignatur? Dissolutio chemica hujus lapidis nec non et terrae, intra quam reperitur: Hujus lapidis lumen tum in aere tum in vacuo. An externam lucem imbibat?
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 181.

* * *

A relation of the loss of the way to prepare the Bononian stone for shining. Philos. Transact. Y. 1666. p. 375.

* * * * * *

Account of four sorts of factitious shining substances.
Ibid. Y. 1677. p. 807.

* * *

*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN,
Om adskillige legemers phosphorescentz samt aarsagen til samme, udleedet af nyeste Erfaring
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 6. S. 153.

* * * BOUGUET,
Observation sur une pierre de Berne, qui est une espece de phosphore.
Mem de Paris. A. 1724. Hist. p. 58. Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 83.

*Joseph* MONTI,
De phosphoro amethystino.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 88.

*Johannes Ludovicus* HANNEMANN,
De phosphoris.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 2. 1694. p. 26.

*Henricus Fridericus* DELIUS,
Phosphorescentia lapidum et gemmarum.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. p. 398.

*Frederic* BLARE,
Account of some experiments — with some short applications of them to physical matters Philos. Transact. Y. 1683. p. 289.

*Guillaume* Homberg,
Diverses experiences du phosphore. Mem. de Paris. T. 10. p. 110.

* * *

De phosphoro experimentum singulare.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 1. A. 1720. p. 116.

*Charles françois de Cisternay* du Fay,
Memoire sur un grand nombre de phosphore nouveaux.
Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 48. Mem. p 524.
Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 65. Mem. p. 748.

*Jac. Barthol.* Beccari,
De quamplurimis phosphoris nunc primum detectis.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 274. P. 2. O. p. 136.
T. 2. P. 3. O. p. 498.

*Johannes Sigismundus* Elsholz,
De quatuor phosphoris: 1) Phosphorus Bononiensis; 2) Phosphorus Balduini; 3) Phosphorus Smaragdinus; 4) Phosphorus Fulgurans.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 8. 1677. p. 32.

*Francis* Hauksbee,
Several experiments on the mercurial phosphorus.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 2129.

*Johannes* Marchetti,
De phosphoris quibusdam ac praesertim de Bononiensi.
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 25. O. p. 289.

*Benjamin Gottlieb* von Schröder,
Von den Phosphoris.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Samml. B. 1. S. 128.

*Jac. Barthol.* Beccari,
De qualitatibus quibusdam, quae phosphororum luci obstant.
Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 105.

* * *

Phosphoric processes and experiments.
Minutes of the Soc. for Philosoph. Experiments. p. 252.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mayran,
Dissertation sur la cause de la lumiere des phosphores et des noctiluques. Prix de l'Acad. de Bourdeaux. in 8vo. T. 1.

*Francis* Hauksbee,
Experiments on the production and propagation of light from the phosphorus in vacuo. Philos. Transact. Y. 1705. p. 1865.

Comte *George* de Razoumowski,
Memoire sur le phosphorisme des corps du regne mineral par le moyen du frottement.
Mem de Lausanne. T. 2. Hist. p. 14. Mem. P. 1. p. 13.

*Martinus* van Marum.
Nieuwe waarneemingen over het lichten der vetten olien, en soortgelyke stoffen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 16. St. 2. Bl. 271.

Optica.

## Optica.

### LIX.

*Wenceslaus Joh. Gustav* KARSTEN,
Untersuchungen über die ersten Gründe der Photometrie.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 55.

*Christian* HUYGHENS,
Systeme sur la lumiere. Mem. de Paris. T. 1. p. 283.

*Isaac* NEWTON,
New theory about light and colours.
Philos. Transact. Y. 1671. p 3075.

Some experimenta proposed in relation to NEWTON's theory of light together with the observationa made thereupon by the author of that theory. Ibid. Y. 1672. p. 4059.

Answer to some considerationa upon his doctrine of light and colours; in which answer somethings being premised about both the pratique and theorique part of opticks; the author endeavours to make it out, that he assumes no hypothesis for his doctrine; that the examiners and all other mechanical hypotheses in their genuine constitution are conformable to his doctrine, and that it is not necessary to limit or explain his doctrine by any hypothesis. To which is added a resolution of three important queries: 1) Whether the unequal refractions made without respect to any inequality of incidence, be caused by the different refrangibility of several rays; or, by the splitting, breaking or dissipating the same ray into diverging parts? 2) Whether there be more than two original colours? 3) Whether whiteness be a mixture of all colours? Some particulars of this subject recommended to further consideration.
Ibid. Y. 1672. p. 5083.

A series of queries, to be determined by experimenta positively and directly concluding his new theory of light and colours.
Ibid. Y. 1672. p. 4004.

Excerptum ex *Is.* NEWTONI epistola, qua genuinam suggerit methodum, doctrinam suam de luce et coloribus antehac propositam, evincendi, subjecta certorum quaesitorum debitis experimentis solvendorum, serie. Ibid. Y. 1672. p. 5006.

*Ignatius Gaston* PARDIES,
Letter — containing some animadversions upon *Is.* NEWTON's theory of light. Ibid. Y. 1672. p. 4087. 5012.

*Isaac* NEWTON,
Answer to the letter of *Ign. Gaston* PARDIES.
Ibid. Y. 1672. p. 4091. 5014.

* * *

An extract of a letter, written by an ingenious person from Paris, containing some considerations upon NEWTON's doctrine of colours, as also upon the effects of the different refractions of the rays in telescopial glasses

Philos. Transact. Y. 1673. p 6086.

*Isaac* NEWTON.

Answer, further explaining his theory of light and colours and particularly that of whiteness; together with his continued hopes of perfecting telescopes by reflections rather than refractions.

Ibid. Y. 1673. p 6087.

* * *

Extract of *Isaac* NEWTON's letter, concerning the number of colours, and the necessity of mixing them all for the production of white, as also touching the cause why a picture cast by glasses into a darkned room appears so distinct nothwithstanding its irregular refraction.

Ibid. Y. 1673. p. 6108.

* * *

Answer to *Is.* NEWTON's letter written by an ingenious person from Paris. Ibid. Y. 1673. p. 6112.

*Francis* LINUS,

Letter relating to the Newtonian theory of light and colours.

Ibid. Y. 1674. p. 217. Y. 1675. p. 499.

*Isaac* NEWTON,

Considerations on the letter of *Fr.* LINUS, with further directions how to make the experiments controverted a right.

Ibid. Y. 1675. p. 500. 503.

Answer to *Fr.* LINUS letter about an experiment relating to the new doctrine of light and colours.

Ibid. Y. 1676. p. 556.

*Anthony* LUCAS,

Letter, concerning *Is.* NEWTON's experiment of the coloured spectrum, together with some exceptions against his theory of light and colours. Ibid. Y. 1676. p. 692.

*Isaac* NEWTON,

Answer to *Anth.* LUCAS's letter.

Ibid. Y 1676. p. 698.

*Candido* PISTOI,

Risposta alla sesta questione che il NEWTON propone ai Filosofi nel fine della sua Ottica: An non corpora nigra calorem de lumine facilius quam corpora colorata concipiunt ideo, quia luminis id, quod in illa incidit non reflectitur extra sed ingreditur in ipsa corpora, utraque ea reflectitur ac refringitur saepius, atque iterum neque donec restinguatur penitus et intercidat?

Atti di Siena, T. 2. p. 126.

* * *

* * *

Precis du traité d'optique, ou l'on donne la theorie de la lumiere dans le systeme Newtonien, avec des solutions des principaux problemes de dioptrique et de catoptrique publié par *Gaspard* DE COURTIVRON.

Mem. de Paris. A. 1752. H. p. 131. Ed. Oct. A. 1752. H. p. 191.

*John Theophilus* DESAGULIERS,

An account of some experiments of light and colours formerly made by *Isaac* NEWTON and mentioned in his opticks, lately repeated before the Roy. Society.

Philos. Transact. Y. 1716. p. 433.

*Michel Ferdinand d'Albert d'Ailly* Duc DE CHAULNES,

Observations sur quelques experiences de la 4. partie du 2 livre de l'Optique d'*Isaac* NEWTON.

Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 130. Mem. p. 136.
Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 130. Mem. p. 201.

*Samuel* HORSLEY.

Difficulties in the *Newtonian* theory of light, considered and removed.

Philos. Transact. Y. 1770. p. 417. 547.

*Jens* KRAFT,

Betaenkninger over NEWTON's og CARTESII systemata, tilligemed nye anmaerkninger over lyset.

Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 3. S. 213.

Cogitationes in systemata NEWTONI et CARTESII, una cum observationibus de natura luminis.

Scriptorea Soc. Hafnienais. P. 3. p. 273.

*Placidus* HEINRICH,

Kömmt das *Newtonische* oder das *Eulerische* System vom Licht mit den neuesten Versuchen und Erfahrungen der Physik mehr überein?

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 5. S. 145.

*Benedict* ARBUTHNOT,

Von dem *Eulerischen* und *Newtonischen* System vom Licht.

Ibid. B. 5. S. 329.

*Johannes Henricus* STEIN,

Utrum theoria luminis *Newtoniana* an *Eulériana* praestantior sit?

Nova Acta Soc. Jablonovianae. T. 1. p. 1.

*Thomas* YOUNG,

On the theory of light and colours.

Philos. Transact. Y. 1802. p. 12.

An account of some cases of the production of colours not hitherto described. Ibid. Y. 1802. p. 387.

*Nicolas* BEGUELIN,

Rapport sur les objections contre la theorie des sept couleurs prismatiques de NEWTON, contennes dans une dissertation italienne lue a Plaisance le 13. Juill. 1786.

Mem. de Berlin. A. 1786. T. 1. Hist. p. 34.

*Thomas*

*Thomas* Melvill,
Observations on light and colours.
Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 2. p. 12.

*Nicolas* Malebranche,
Reflexions sur la *lumiere* et les couleurs et la generation du feu.
Mem. de Paris A 1699. Hist p. 7 Mem. p. 22.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 19. Mem. p. 41.

*Pierre Louis Moreau* de Maupertuis,
Accord de differentes loix de la nature qui avoient jusqu'ici paru incompatibles: Loix que suit la lumiere; 1 Dans un milieu uniforme elle se meut en ligne droite. 2) Lorsque la lumiere rencontre un corps qu'elle ne peut penetrer, elle est reflechie et l'angle de sa reflexion est egal a l'angle de son incidence. 3) Lorsque la lumiere passe d'un milieu diaphane dans un autre, sa route après la rencontre du nouveau milieu fait un angle celle qu'elle tenuit dans le premier et le sinus de l'angle de refraction est toujours dans le meme rapport au sinus de l'angle d'incidence
Ibid. A 1744 H. p. 53. M. p. 417. Ed. Oct. A. 1744. H. p. 68. M. p. 564.

* * *

Sur la lumiere et les couleurs. Mem. de Berlin, A. 1745. p. 17.

* * *

Sur la lumiere et les couleurs. Ibid. A 1776. p. 36. a.

*Francis* Hauksbee.
An account of an experiment, confirming one lately made, touching the production of light, by the effluvia of one glass falling on another in motion. Philos. Transact. Y. 1707. p. 2313.

*Henry* Brougham.
Experiments and observations on the inflection, reflection and colours of light. Ibid Y. 1796. p. 227.
Farther experiments and observations on the affections and properties of light. Ibid. Y. 1797. p. 352.

*Leonhard* Euler,
Explicatio phaenomenorum, quae a motu lucis successivo oriuntur.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 150.

*Friederich Christian Holberg* Arenz,
Om lyseta and en aberration.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 341.

* * * de la Rue.
Analogie de la lumiere et du son. Analogie de la propagation du son et de celle de la lumiere. Analogie de la reflexion de la lumiere et de celle du son. Analogie du miroir et de l'echo. Description abregée des organes de la vue et de l'ouie et l'espece d'analogie, qui se trouve a certains egards entre ces deux organes. Analogie de la refraction de la lumiere et celle du son.
Mem. de l'Acad. de Caën. A. 1754. p. 283.

*Thomas*

*Thomas* YOUNG,
Outlines of experiments and inquiries respecting sound and *light* — 10) The analogy between light and sound. —
Philos. Transact. Y. 1800. P. 1. p. 106.

. . . CELSIUS,
Nouvelle idée sur la mesure de la lumiere.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 5. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 7.

*Pierre* BOUGUER,
Remarques aur les moyens de mesurer la lumiere avec quelques applications de ces moyens.
Ibidem A 1757. Hist. p 145. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 224 Mem. p. 1.

*Benjamin* THOMPSON Count of RUMFORD,
Account of a method of measuring the comparative intensities of the light emitted by luminous bodies.
Philos. Transact. Y. 1794. p 67.

*Gregorio* FONTANA,
Sopra la misura della luce in generale; e sopra l'illuminazione de' vari segmenti del disco solare tagliati dall'orizzonte nel tempo del nascere e tramontare del sole.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 111.

*Adrian* AUZOUT,
Of a means to illuminate an object in what proportion one pleaseth; and of the distances requisite to burn bodies by the sun: 1) Touching the quantity of light, which a body that is 1015 and 20 times remoter than saturn would yet receive from the sun. 2) Touching the quantity of light by which the earth is illuminated even in the eclipses of the sun 3) Touching the quantity of light, which is necessary to burn bodies.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 68.

## Visus.

. . . DE LA HIRE,
Sur la conformation de l'oeil.
Mem. de Paris. T. 10. p 680.

*Thomas* YOUNG,
On the mechanism of the eye.
Philos Transact Y 1801 p 23.

*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN,
Om det menneskelige öies achromatiske beskaffenhed.
Skrifter det Kiöbenkavnske Selsk Nye Saml. Decl 1. S. 131.

. . . GAUTERON,
Probleme d'optique, on l'on examine si la sensation de la vue se fait sur la retine ou sur la choroide et duquel on tire des consequences pour les sensations en general.
Mem. de Montpellier. T. 1. Hist. p. 234. Mem. p. 23.



Digitized by Google

*Daniel* Bernoulli,
Experimentum circa nervum opticum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 314.

*Etienne François* du Tour,
Memoire pour etablir que le point visible, est vu dans le rayon qui va de ce point a l'oeil.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 6. p. 241.

. . . de la Hire,
Explication de quelques faits d'optique et de la maniere dont se fait la vision.
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 90. Mem. p. 95.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 114. Mem. p. 119.

*William* Briggs,
Discourse about vision, with an examination of some late objections against it. Philos. Transact. Y. 1683. p. 171.

*Ludovicus* Laurentius,
De specierum erectione in camera optica dissertatio epistolica, cui nonnulla obiter de *visione* annectuntur.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. Append. p. 157.

. . . de la Hire,
Dissertation sur les differens accidens de la vue.
Partie 1. 1. Des trois sortes de vue (p. 530). 2. *Remarque sur la perfection de la vuë* (p. 532). 3. De la *grandeur apparente* des objets (p. 532). 4. De la couleur apparente des objets (p. 533). 5. De la direction des deux yeux. 6) De la parallaxe des objets (p. 535). 7. Du discernement des petits parties de l'objet (p. 536). 8. Du jugement qu'on fait de l'eloignement des objets dans les tableaux et dans les decorations des theatres (p. 536). 9. De l'axe de la vision (p. 537). 10. De la vue courte ou des myopes (p. 537). 11. Myope avec les humeurs troubles (p. 538). 12. Myope avec les humeurs colorées (p. 538). 13. Experience sur la maniere dont on voit les couleurs (p. 539). 14. Methode pour connoitre si l'on voit un objet de meme couleur avec les deux yeux (p. 539). 15. Un objet paroit differemment eclairé avec les deux yeux, après avoir regardé une grande lumiere (p. 541). 16. Remarque sur la bonté de la vuë (p. 543). 17. Myopes ne regardent pas attentivément ceux qui leur parlent (p. 544). 18. Myopes avec une grande ouverture de prunelle voyent confusement (p. 544). 19. Myopes qui voient les objets doubles, quand ils sont eloignes (p. 545). 20. Examen de l'apparence des objets doubles (p. 545). 21. Accident d'une blessure (p. 550). 22. Des iris et des couronnes qui paroissent autour des chandelles (p. 551). 23. Sentiment de Descartes (p. 552). 24. De la vue courte qui a l'ouverture de la prunelle fort petite (p. 552). 25. Usage des verres concaves pour les vues courtes (p. 553). 26. Myopes ecrivent de petits caracteres (p. 554).

(p. 554). 27. De l'utilite des verres concaves, pour ceux qui ont le crystallin fort convexe (p. 554); pour ceux qui ont le cristallin bien conformé (p. 557); pour ceux qui ont l'oeil fort long (p. 558). 28. Que la grande lumiere blesse moins l'oeil myope que les autres, avec une meme ouverture de prunelle (p. 560). 29. Remarque sur un accident particulier de ceux qui ont cornée elevée (p. 560). 30. Avantage de l'oeil myope qui a une petite ouverture de prunelle (p. 562). 31. Moien propre a quelques myopes pour voir les objets eloignés (p. 562); de la vue longue ou foible. 32 Des presbytes qui ont une petite ouverture de prunelle (p. 563 . 33. Augmentation de la vue dans cet oeil en le frottant (p. 564 . 34. Que les presbytes peuvent rarement devenir myopes (p. 564). 35. Que les presbytes deviennent plus presbytes par les maladies (p 565). 36 Des presbytes qui lisent de tres petites lettres a deux ou trois pieds de distance de l'oeil (p. 565). 37. Calcul de la delicatesse de la retine et de la petitesse des filets qui la composent (p. 566). 38. Phenomene particulier du renversement des objets dans les presbytes (p. 567). 39. Ce qui arrive a l'oeil myope par la meme cause (p 570). 40 Des taches et mouches volantes, que les presbytes voient toujours devant les yeux (p 571). 41. Formation de la premiere espece de taches (p 572) 42 De la seconde espece de taches (p 574). 43 Experiences sur les refractions (p. 577). 44. Des cataractes (p 577). 45 Des etincelles de feu que l'on voit en eternuant (p 578). 46 De l'usage des verres convexes pour l'oeil presbyte (p. 580 . 47. Que par le moyen d'un verre convexe les presbytes voient les objets plus grands qu'a la vue simple (p. 582). 48 Des presbytes qui ont la cornée fort convexe (p 584); De la vue parfaite. 49. De ceux qu'on dit avoir bonne vue (p 585). 50. Trois cas differens qui font les trois especes de vue dont on parle icy (p 586). 51. De la bonne vuë dont l'ouverture de la prunelle est fort petite (p. 587 . 52. Des couleurs qu'on voit sur les objets en les regardant dans les lunettes d'approche (p. 589). 53. Que les vues parfaites ne voient pas toujours les couleurs de l'iris dans les phioles qui servent a en faire les experiences (p. 590). 54. Quelques vues ne voyent pas les couleurs de l'arc en ciel sur les goutes de rosée (p. 590). De quelques accidens qui arrivent aux trois sortes de vuës. 55. Sentiment de DESCARTES sur les rainnes qui paroissent aux chandelles (p. 591). 56. Sentiment de ROHAUT sur le meme sujet (p. 591). 57. Objections au sentiment de ROHAUT (p. 592 ). 58. Observations sur l'apparence des raions (p. 593). 59. Explication de l'apparence des raions (p 595). 60. D'une espece de tache particuliere (p. 599). 61. Des defauts de la vision lorsque le crystallin est suspendu obliquement (p. 601). 62. Explication d'un phenomene particulier

colier ou les objets sont vus multiplies sans qu'il y ait rien qui detourne les raions (p. 603). 63. Solution de la difficulté sur le renversement des objets dans cette experience (p. 610). 64. Des yeux de chat (p. 611). 65. Diminution et perte de la vue par le grand jour (p. 613). 66. Dilatation extraordinaire de la prunelle (p. 613). 67. Des objets qu'on voit doubles (p. 614). 68. Des apparences colorées des images du soleil (p. 614). 69. Apparence de l'ecriture colorée (p. 615). 70. Pourquoi l'on voit du dedans d'une chambre des objets qui sont au dehors et non pas du dehors au dedans (p. 616). 71. Que la retine est le principal organe de la vue (p. 617).

**Partie 2.** 1. Explication de ce qui a donné lieu aux suppositions, de la maniere dont se fait la vision (p. 620). 2. Deux opinions communes sur la vision (p. 621). 3. Refutation de la premiere opinion (p. 622). 4. Refutation de la seconde opinion (p. 622). 5. Experiences qui servent a refuter ces opinions (p. 623). 6. Maniere de mesurer la force ou la foiblesse de la vue (p. 625). Determiner la force des verres pour l'usage de chaque vue (p. 628). 8. Demonstration de l'impossibilité du changement des conformations de l'oeil ou du cristallin (p. 628). 9. Qu'il ne falloit pas supposer de changement de conformation dans l'oeil (p. 631). 10. Les differentes ouvertures de la membrane iris suppléent aux differentes conformations de l'oeil (p. 633).

Mem. de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 9. p. 530. 620.

. . . D'ARCY,

Memoire sur la dureté de la sensation de la vue.

Ibid. A. 1765. Hist. p. 18. Mem. p. 439.

. . . LE ROY,

Memoire sur le mechanisme par lequel l'oeil s'accommode aux differentes distances des objets.

Ibid. A. 1755. Mem. p. 594. Ed. Oct. A. 1755. Mem. p. 915.

* * *

Verhandeling om het punt van volmaakte duidelykheid in het zien. — Sur le point de parfaite distinction dans la vision.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 391.

*Johannes Baptista* SCARELLA.

De principiis visionis directae, reflexae et refractae.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 110. P. 2. O. p. 446. T. 6. O. p. 344.

*Michael Christoph* HANOW.

Neue Bemerkungen von dem Gebrauch des Gesichts. 1. Erscheinungen, wenn man durch eine Vogel-Feder siehet. 2. Die ungemeine Vergrösserung ausser dem Brenn-Punkte. 3. Das an und für sich microscopische Menschen-Auge. 4. Von dem Vermögen des Gesichts in die Ferne, oder von der Fernsichtigkeit der blossen

bloßen Augen. 5. Von dem Vermögen bey gewissen Fällen im Finstern zu sehen. 6. Verbesserung des künstlichen oder Kunst-Auges.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Samml. B. 1. S. 1.

. . . DE LA HIRE,

Examen de la ligne courbe formée par un rayon de lumiere qui traverse l'atmosphere.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 54. Mem. p. 52. 182.
Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 71. Mem. p. 68. 241.

*Tobias* MAYER,

Experimenta circa visus aciem.

Commentarii Gottingensea. T. 4. p. 120.

*Thomas* HENRY,

Case of a person becoming short-sighted in advanced age.

Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 3. p. 182.

*Carolus Augustus* DE BERGEN,

De maculis et faculis a solis aspectu in oculo residuis.

Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 1. p. 188.

*Franciscus Ulricus Theodorus* AEPINUS,

Observationes quaedam ad opticam pertinentes. — 2) De maculis nigris oculo obvolitantibus. —

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. H. p. 33. M. p. 282.

*William* BRIGGS,

Two remarkable cases relating to vision.

Philos. Transact. Y. 1684. p. 559.

* * *

Solutio philosophica casus cujusdam a *William* BRIGGS in Actis Philosoph. (Y. 1684. p. 559.) nuper editi, de juvene vespere caecutiente.

Ibid. Y. 1684. p. 804.

*Bernhard Friederich* MOENNICH,

Untersuchung der Frage, ob man mit beyden Augen zugleich und gleich deutlich oder wirklich nur mit einem Auge recht deutlich siehet, wenn man das Object einfach sieht?

Deutsche Abhandl. der Akad. zu Berlin. J. 1790 u. 1791. S. 46.

. . . Graf von PLATEN,

Erfahrungen über die im Auge zurückbleibenden Gegenstände.

Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 1. S. 344.

*Etienne François* DU TOUR,

Discussion d'une question optique: Pourquoi un objet sur lequel nous fixons les yeux, paroit-il unique, quoique l'objet se peigne egalement sur l'une et l'autre retine et par consequent soit double?

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 3. p. 514. T. 4. p. 499. T. 5. p. 677.

*Heinrich Jacob* DE LA MOTTE,
Erörterung eines optischen Versuches vom Pater SCHEINER: (Uno oculo rem eandem simul bis, ter aut quater distinctissime, absque ullo adhibito alio diaphano videre licet.)
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 209.

*William* HERSCHEL,
Investigation of the cause of that indistinctness of vision which has been ascribed to the smallness of the optic pencil.
Philos. Transact. Y. 1786. p 500.

*Gregorio* FONTANA,
Sopra un fenomeno della vista.
Atti di Siena. T 5. p. 103.

*Carolus Augustus* DE BERGEN,
De imagine unius ejusdemque objecti a diversis hominibus in eadem distantia sub diversa magnitudine visa
Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 1. p 187.

* * *

Egy erdellyi Jelenes a Pojana Drákulni nevii Felcki havas czupjan.
Magyar Nyelu — Mivelo Tersagag' Munkainak. T. 1. p. 164 - 166.

*Pierre* BOUGUER,
Recherches sur la grandeur apparente des objets, avec l'eclaircissement d'une difficulté qu'on trouve sur ce sujet dans le volume des Memoires de l'Academie de 17 7. (Mem. p. 88.)
Mem. de Paris. A. 1755 Hist. p. 125 Mem. p. 99.
Ed. Oct. A. 1755. Hist p. 193. Mem p. 148.

*Guillaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* LE GENTIL,
Memoires sur la grandeur apparente des corps opaques, vus sur un fond lumineux ou autrement.
Ibid A. 1784. Mem. p. 469.

*Andreas* BOEHM,
De visione erecta, non obstante imagine in oculo inversa.
Acta Hassiaca. A. 1771. p. 64.

*John* STACK,
An essay to improve the theory of defective sight.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788 p. 27.

*Everard* HOME,
On the power of the eye to adjust itself to different distances, when deprived of the crystalline lens.
Philos. Transact. Y 1802. p. 1.

## Experimenta Optica.

*John Theophilus* DESAGULIERS,
An account of an optical experiment made before the Royal Society.
Philos. Transact. Y. 1722. p. 206.

*Jacques*

*Jacques Philippe* MARALDI,
Diverses experiences d'optique. Part. 1. Experiences d'optique, faites en plein soleil. Part. 2. Experiences d'optique, faites dans une chambre obscure.
Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 90. Mem. p. 111.
Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 123. Mem. p. 157.

*John Theophilus* DESAGULIERS,
Optical experiments made in the beginning of August 1728, before the Roy. Soc. — upon occasion of RIZZETTI's opticks, with an account of the said book.
Philos. Transact. Y. 1728. p. 596.

*George* EDWARDS,
Letter — concerning an observation made by him in optics.
Ibid. Y. 1763. p. 229.

*Leonard* EULER,
Reflexions sur quelques nouvelles experiences optiques. (Les corps sur lesquels ces experiences ont été faites sont connus sous le nom de phosphores.)
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. Hist. P. 1. p. 71.

*Jean Antoine* NOLLET,
Nouvelles experiences faites avec les rayons solaires rassemblés tant par reflexion que par refraction.
Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 23. Mem. p. 551.
Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 35. Mem. p. 896.

*Johann* TESSANEK,
Einige zur Optik gehörige Aufgaben.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 135.

*Niccolo* FERGOLA,
Risoluzione di alcuni problemi ottici.
Atti dell'Accad. di Napoli. A. 1787. p. 1.

*Giambattista* VENTURI,
Considerazione ottiche.
Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 268.

*Cornelius* PEREBOOM,
Geometria optica. Probl. 1. Altitudinem inaccessibilem, cujus basis et vertex ex unico puncto sunt visibiles, data unica statione metiri, earumque distantiam ab ipsa determinare? Probl. 2. Distantiam quotvis locorum inaccessibilium, ex unico tantum puncto visibilium determinare? Probl. 3. Omnes tres dimensiones cujusvis extensionis ex unica statione invenire?
Nova Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 5. p. 37.

*Francis* HOPKINSON,
An optical problem proposed by him and solved by *David* RITTENHOUSE.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 201.

*Franciscus*

*Franciscus Ulricus Theodorus* Aepinus,
Observatio optica de mutabilitate diametri apparentis foraminis angusti oculo propinqui.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. H. p. 24. M. p 303.

*Albertus Ludovicus Fridericus* Meister,
De optica, veterum pictorum, sculptorum, architectorum, sapientia ejusque specimine, Vitruviana columnarum per scamillos impares adjectione. P. 1. 2.
N. Commentar. Gottingenses T. 5. P. 1. p. 141. T. 6. P. 1. p. 129.

## Perspectiva.

. . . Gauthey,
Dissertation sur l'insuffisance des regles de la perspective dans quelques parties de la pratique de cette science.
Mem. de Dijon. T. 1. Mem. p. 321.

*Eustachius* Zanotti,
De perspectiva in theoremo unum redacta
Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 124. O. p. 169.

*Jonas* Norberg,
Perspectiv-ritnings machine.
Vetensk. Acad Handl A. 1760. S. 271.

Eine Maschine zu perspectivischen Zeichnungen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 267.

*Erik* Geisler,
Beskrifning på en perspectiv-ritnings-machine.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 15.

Beschreibung einer Maschine zu perspectivischen Rissen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 15.

*Henr.* Holmsom,
Perspectiv-ritnings instrument, upfunnet.
Vetensk. Acad. Nya Handl A. 1790. S. 277.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1790. S. 259.

*Christopher* Wren,
Description of an instrument for drawing the out-lines of any object in perspective.
Philos. Transact. Y. 1669. p. 898.

*Marc Auguste* Pictet.
Observation sur un instrument propre a mettre en perspective des objects quelconques, inventé et executé par les enfans de Mad *Marie* Edgeworth.
Société Philomath. An 10. p. 72.

* * *

*Pierre*

*Pierre* VARIGNON,
Lignes suivant lesquelles les arbres doivent être plantés pour être vus deux a deux aux extremités de chaque ordonnée a ces lignes sous des angles de sinus donnés, par un oeil donné de position arbitraire au-dessus du plan sur lequel on veut planter ces arbres.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 48. Mem. p. 88.
Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 61. Mem. p. 111.

*Pierre* BOUGUER,
Recherches sur la grandeur apparente des objets, avec l'eclaircissement d'une difficulté qu'on trouve sur ce sujet dans le volume des Memoires de Paris A. 1717.
Ibidem A. 1755. Hist. p. 125. Mem. p. 99.
Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 193. Mem. p. 148.

## Dioptrica.

*Jean* PICARD,
Fragmens de dioptrique.
Mem. de Paris. T. 6. p. 550.

*Rogerius Josephus* BOSCOVICH,
De recentibus compertis pertinentibus ad perficiendam dioptricam.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 214. O. p. 169.

*Louis* CARRÉ,
Observation sur la cause de la refraction de la lumiere.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 14. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 18.

*T...* MELVIL,
Discourse concerning the cause of the different refrangibility of the rays of light.
Philos. Transact. Y. 1753. p. 261.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,
Letter — containing a comparison between the notions of *Gaspard* DE COURTIVRON and *T...* MELVIL, concerning the difference of refrangibility of the rays of light.
Ibid. Y. 17 4. p 776.

*Etienne François* DU TOUR,
De la diffraction de la lumiere. Mem. 1. 2. et Append.
Mem. de Paris. T. 5. p. 635. T. 6. p. 19. 36.

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Recherches sur la reflexion des corps (contre un plan inebranlable) suite des recherches sur la reflexion des corps (de la reflexion des corps poussés contre un plan mobile). *Troisieme partie* des recherches sur la reflexion des corps: De la refraction particuliere ou des differents degres de refrangibilité de la lumiere et de ses couleurs; — — de la diffraction. *Quatrieme partie* des recherches sur la reflexion des corps: Sect. I. Des anaclasti-

ques ou refractoires. — Sect. 2. De la courbe apparente du fond de l'air. —

Mem. de Paris. A. 1722. H. p. 109. M. p. 6. A. 1723. H. p. 107. M. p. 343. A. 1738. H. p. 82. M. p. 1. A. 1740. H. p. 89. M. p. 1. Ed. Oct. A. 1722. H. p. 152. M. p. 7. A. 1723. H. p. 147. M. p. 489. A. 1738. H. p. 110. M. p. 1. A. 1740. H. p. 121. M. p. 1.

*John Theophilus* Desaguliers,

A plain and easy experiment to confirm Sir *Isaac* Newton's doctrine of the different refrangibility of the rays of light.

Philos. Transact. Y. 1716. p. 448.

*Alexis Claude* Clairaut,

Sur les explications, Cartesienne et Newtonienne, de la refraction de la lumiere.

Mem. de Paris. A. 1739. M. p. 259. Ed. Oct. A. 1739. M. p. 350.

*John* Dollond,

An account of some experiments concerning the different refrangibility of light; with a letter from *James* Short.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 733.

* * *

De la diffraction ou inflexion des rayons.

Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1740. *Hist.* p. 114.

*Leonard* Euler,

De la refraction de la lumiere en passant par l'atmosphere selon les divers degrés tant de la chaleur que de l'elasticité de l'air.

Mem. de Berlin. A. 1754. p. 131.

Recherches physiques sur la diverse refrangibilité des rayons de lumiere.

Ibid. A. 1754. p. 200.

*Gregorio* Fontana.

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti: Artic. 1. Sopra la rifrazione della luce relativamente ad alcune formole del Sign. d'Alembert ne suoi opuscoli matematici: Problema: Un mezzo refrangente terminato da una superficie curva esercita sopra un raggio di luce, che vi batte dentro e si rompe, una forza attrattiva, la quale obbliga il raggio a muoversi per una curva brevissima nell'atto di refrangersi. Si domanda la natura di questa curva. — —

Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 498.

*Frederic* Mallet,

Anmärkning emot d'Alembert om ljus-strålars spridning.

Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 138. A. 1772. S. 66.

Anmerkung gegen d'Alembert wegen der Spaltung der Licht-Strahlen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 146. J. 1772. S. 61.

*Leonard* Euler,

Precis d'une theorie generale de la dioptrique.

Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 124. Mem. p. 555.

*Leonard*

*Leonard* Euler,
Vera theoria refractionis et dispersionis radiorum rationibus et experimentis confirmata.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777 P. 1. Mem. p. 174.
Disquisitio de vera lege refractionis radiorum diversicolorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 18 M. p. 166.
Examen d'une controverse sur la loi de refraction des rayons de differentes couleurs par rapport a la diversité des milieux transparens par lesquels ils sont transmis.
Mem. de Berlin. A. 1753. p. 294.

*William Hyde* Wollaston,
Observations on the quantity of horizontal refraction; with a method of measuring the dip at sea. Philos. Transact. Y. 1803. p. 1.

*Nevil* Maskelyne,
An attempt to explain a difficulty in the theory of vision depending on the different refrangibility of light.
Ibid. Y. 1789. p. 256.

*J...* Lowthorp,
An experiment of the refraction of the air made at the command of the Roy. Soc. Ibid. Y. 1699. p. 339. *b*.

*Jacques* Cassini,
Rapport d'experience de la refraction de l'air, faite par ordre de la Soc. Roy. d'Angleterre.
Mem. de Paris. A 1700. Hist. p. 111. Mem. p. 78.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 144. Mem. p. 100.

*Nevil* Maskelyne,
Astronomical observations made at the Island of St. Helena; — —
Observations of the sun's setting in the sea 1761, June and July.
Philos. Transact. Y. 1764. p. 381.

*...* de la Hire,
Explication de l'anneau lumineux, qui paroit autour du disque de la lune dans les eclipses de soleil qui sont totales.
Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 53. Mem. p. 161.
Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 69. Mem. p. 213.

*Frederic* Mallet,
Om refractions-problemets construction.
Vetensk. Acad Nya Handl. A. 1791. S 264.
Ueber die Construction der Aufgabe von der Strahlen-Brechung.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 248.

*Zacharias* Nordmark,
Utredande af en svårighet vid stråls brytningens, förklarande af drag-kraften.
Vetensk. Acad Nya Handl. A. 1794. S. 113.

*Simone* Stratico,
Memoria intorno ad un fenomeno della diffrazione della luce.
Saggi di Padoua. T. 2. p. 185.

*Nicolas* Beguelin,
Nouvelles recherches pratiques sur les aberrations des rayons refractés, et sur la perfection des lunettes. Mem. I. 2.
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 343. A. 1763. p. 3.

*Robert* Blair,
Experiments and observations on the unequal refrangibility of light.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 3. p. 1.

*Eustachius* Zanotti,
Experimenta circa refrangibilitatem radiorum lucis.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 363.

*Patrick* Murdoch,
Rules and examples for limiting the cases in which the rays of refracted light may be reunited into a colourless pencil.
Philos. Transact. Y. 1763. p. 173.

*Nevil* Maskelyne,
Letter — containing a theorem of the aberration of the rays of light refracted through a lens, on account of the imperfection of the spherical figure. Ibid. Y. 1761. p. 17.

*Leonard* Euler,
Reflexions sur la maniere d'examiner la refraction du verre par le moyen des prismes.
Mem. de Berlin. A. 1766. p. 202.

Abbé . . . Rochon,
Lettre — relative aux miroirs de platine et aux prismes.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 33.

*William Hyde* Wollaston,
A method of examining refractive and dispersive powers by prismatic reflection. Philos. Transact. Y. 1802. p. 365.
On the oblique refraction of Iceland crystal.
Ibid. Y. 1802. p. 381.

*Carl Ulrich* Bley,
Verhandeling over de hoeveelheid der refractie en kleuren van het licht door glas gaande; als meede op wat wyze de kleuren door lensvormige glaazen voortgebragt, kunnen weggenoomen worden.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 1. Bl. 417.

*Albert Daniel* Mercklein,
De refractionis ratione in unoquoque frusto vitreo facillime invenienda.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 6. p. 117.

*Samuel* Klingenstierna,
Om Ilus-strälars aberration efter deras brytning genom sphaeriske superficier och lentes.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 79.
Von der Abweichung der Licht-Strahlen, die in Kugel-Flächen oder Gläsern, die von Kugel-Flächen begränzt sind, gebrochen werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 79.

*Samuel*

*Samuel* KLINGENSTIERNA,
Anmärkning vid brytnings-lagen af sär skilta slags ljus-strålar, då de gå et genom skinande medel in i åtskilliga andra.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 297.
Anmerkung über das Gesetz der Brechung bey Licht-Strahlen von verschiedener Art, wenn sie durch ein durchsichtiges Mittel in verschiedene andere gehen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 300.
De aberratione luminis, in superficiebus et lentibus sphaericis refractorum.
Philos. Transact. Y. 1760. p. 944.

. . . CRAMER,
Probleme de dioptrique, trouver le foyer des raions rompus par un nombre quelconque de verres convexes ou concaves.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 202. Mem. p. 296.

*Tobias* GRUBER,
Physikalische Abhandlung über die Strahlen-Brechung und Abprellung auf erwärmten Flächen.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 298.

*Francis* HAUKSBEE,
A description of the apparatus for making experiments on the refractions of fluids; with a table of the specifick gravities, angles of observations and ratio of refractions of several fluids.
Philos. Transact. Y. 1710. p. 204.

*Jean Albert* EULER,
Memoire 1-5. Sur la refraction des fluides; Experiences sur la quantité de refraction des fluides; Sur la refraction des fluides; Experiences sur la refraction de quelques fluides; De l'influence de la chaleur sur la refraction des fluides.
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 279. 302. 311. 318. 328.

. . . CADET et . . . BRISSON,
Memoire sur le pouvoir refringent des liqueurs, soit simples, soit composées.
Mem. de Paris. A. 1777. Hist. p. 9. Mem p. 541.

*Leonard* EULER,
Experiences pour determiner la refraction de toutes sortes des liqueurs transparentes.
Mem. de Berlin. A. 1756. p. 235.

. . . DE LA HIRE,
Experiences sur les refractions de l'huile par rapport a l'eau et a l'air.
Mem. de Paris. T. 9. p. 577.

*Alb. Ludov. Frid.* MEISTER,
De quibusdam olei aquae superficiei effectibus opticis et mechanicis.
Commentationes Gottingenses. Vol. 1. P. 2. p. 35.

. . . DE LA HIRE,
Observations sur les refractions d'une espece de talc, qu'on trouve communement proche de Paris, au dessus des bancs de pierre de plaire.
Mem. de Paris. A 1710. Hist. p 121. Mem p. 341.
Ed. Oct. A. 17 0. Hist. p. 159. Mem. p. 464.

*François Charles* ACHARD,
Recherches sur differents sujets relatifs a la dioptrique. Mem. 1.
Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p 14. *a.*

## Colores.

*Abel* BUBIA,
Sur la nature des couleurs: Part. 1. Des couleurs optiques artificielles. Part 2. Des couleurs optiques naturelles. Part 3 Des couleurs dioptriques artificielles Part. 4 Des couleurs dioptriques naturelles. Addition 1 Concernant la composition d'un bon tableau des couleurs. Addition 2. Concernant les objections de MARAT contre le systeme de la diverse refrangibilité de la lumiere. Addition 3. Concernant la maniere de mesurer la refraction et la disperaion de la lumiere.
Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 23.

*Ehrenfried* HAGENDORN,
De variis colorum phaenomenis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 3. 1684. p. 87.

*John* DALTON,
Extraordinary facts relating to the vision of colours with observations.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 1. p. 28.

*Giambattista* VENTURI,
Indagine fisica sui colori.
Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 699.

*Georgius Wilhelmus* RICHMANN,
De ratione colorum et ratione densitatis radiorum directorum ad densitatem per lentem refractorum definienda cogitationes.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. H. p. 29. M. p. 340.

*Edmé* MARIOTTE,
Observation sur les couleurs et aur l'arc en ciel.
Mem. de Paris. T. 1. p. 291.

. . . DE LA HIRE,
Remarques sur quelques couleurs.
Ibid. A 1711. Mem. p. 79. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 101.

*Sigismond Frederic* HERMBSTÄDT,
Recherches sur la maniere dont les corps naturels ont leurs couleurs et essai d'une nouvelle explication de ce phenomene. Mem. 1. Qui contient les recherches, si la lumiere blanche est composé ou non.
Mem. de Berlin. A. 1801. Philos. Experim. p. 97.

*Le*

Digitized by Google

*Le Clercq* Comte DE BUFFON,
Dissertation sur les couleurs accidentelles.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 1. Mem. p. 147.
Ed. Oct A. 1743. Hist. p. 1. Mem. p. 203.

*Franciscus Ulricus Theodorus* AEPINUS,
Observationes quaedam ad opticam pertinentes: Observ. 1. De coloribus accidentalibus. —
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. H. p. 33. M. p. 282.

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Observation sur les rapports entre les sept couleurs du prisme et les sept notes de la musique.
Mem. de Paris. A. 1720. H. p. 11. Ed. Oct. A. 1720. H. p. 14.

*Nicolas* BEGUELIN,
Remarques et observations sur les couleurs prismatiques et sur l'analyse physique et metaphysique de la sensation des couleurs en general.
Mem. de Berlin. A. 1764. p. 297.

*Samuel* TENNEY,
Observations on prismatick colours.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 37.

*Lambert Ten* KATE,
Proef-ondervinding over de scheyding der coleuren bevonden, door een prisma, in de volgende orde der musik-toonen; in navolging eener proef-ondervindinge in NEWTON's gezigtkunde.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 17.

*Edward* DELAVAL,
Recherches experimentales sur la cause des changements de couleur dans les corps opaques naturellement colores.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 154.

. . . MAIRAN,
Observations sur des couleurs engendrées par le frottement des surfaces planes et transparentes.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 26.
Mem. de Berlin. A. 1752. p. 248.

*Leonard* EULER,
Essai d'une explication physique des couleurs engendrées sur des surfaces extrement minces.
Mem. de Berlin. A. 1752. p. 262.

* * *

Esperienze intorno ad alcuni cambiamenti di colori in diversi fluidi.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 235. Ed. 1691. p. 235. Ed. 1761. p. 153. Ed. 1684. p. 133.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 556.

Experimenta circa aliquot mutationes colorum in diversis fluidis.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. MUSSCHENBROEK. A. 1731. P. 2. p. 93.

*Rogerius*

*Rogerius Josephus* Boscovich,
De unione colorum aliorum post alios per binas substantias ac unione multo majore per tres.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 265.

*Richard* Waller,
A catalogue of simple and mixt colours, with a specimen of each colour praefixt to its proper name.
Philos. Transact. Y. 1686. p. 24.

*Nicolas* Beguelin,
Sur la source d'une illusion du sens de la vue, qui change le noir en couleur d'ecarlate. Nouv. Mem. de Berlin. A 1771. p. 8.

. . . de la Hire,
Observation sur l'iris et les couronnes qui paroissent autour des chandelles allumées. Mem. de Paris. T. 9. p. 551.

*Etienne François* du Tour,
Recherches sur le phenomene des anneaux colorés.
Mem. de Mathemat et de Phys. T. 4. p. 285.

*Joseph* Huddart,
An account of persons who could not distinguish colours.
Philos. Transact. Y. 1777. p. 260.

## Umbra.

* * Von den Vortheilen des Schattens.
Schr der Deutschen Gesellsch. zu Königsberg. Samml. 1. S. 408.

*Friederich Christian Holberg* Arentz,
Om skygge-aberrationen.
Nye Saml af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 357.

. . . de la Hire,
De la mesure des dégrez de force de la penombre des corps et de quelques uns de ses effets particuliers.
Mem. de Paris. A 1711. Hist. p. 74 Mem. p. 159.
Ed. Oct. A 1711. Hist. p. 96. Mem. p. 205.

*Nicolas* Beguelin,
Memoire sur les ombres colorées. Mem de Berlin. A. 1767. p. 27.

*Wilhelm Friederich* von Gleichen, genannt *Russworm*,
Von den Farben des Schattens.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 302.

. . . Flaugergues, Fils,
Sur les ombres colorées. Mem. de Berlin. A. 1783. p. 52. a.

*Benjamin* Thomson, Count of Rumford,
Account of some experiments upon coloured shadows.
Philos. Transact. Y. 1794. p. 107.

*Franciscus Ulricus Theodorus* Aepinus,
—— 3. De colore umbrarum
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. H. p. 33. M. p. 282.

Instrumenta

## Instrumenta Dioptrica.

*Georg Friederich* Brander,
Beschreibung eines neu-erfundenen dioptrischen Sectors und seiner wesentlichen Einrichtung und Theile, nebst einer kurzen Belehrung von dessen Gebrauche.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. S. 437.

## Lentes.

*Nicolas* Beguelin,
Memoire sur les prismes achromatiques.
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 66.

. . . Rochon,
Memoire sur les verres achromatiques adaptés a la mesure des angles et sur les avantages que l'on peut tirer de la double refraction pour la mesure precise des petits angles.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 201.

* * *

*John* Hevelius,
Promise of imparting to the world his invention of making optick glass and of the hopes given by Huygens of Zulichem, to perform something of the like nature; as also of the expectations, conceived of some ingenious persons in England, to improve telescopes. Philos. Transact. Y. 1665. p. 98.

*Giuseppe* Campani,
Account of the improvement of optick glasses.
Ibid. Y. 1665. p. 2.

*Adrian* Auzout,
A further account touching *Gius.* Campani's book and performances about optick-glasses Ibid. Y. 1665. p. 69.
Lettre sur le ragguaglio di due nuovi osservazioni, una celeste, in ordine alla stella di saturno; e terrestre l'altra in ordine a gl'istrumenti medesimi, co'quali s'e fatta l'una e l'altra osservazioni da *Gius.* Campani. — In Roma 1664. 8vo. avec des remarques on il est parlé des nouvelles decouvertes dans saturne et dans jupiter et de plusieurs choses curieuses touchant les *grandes lunettes.* Mem. de Paris. T. 7. p. 1.

*Giuseppe* Campani,
Answer and *Adr.* Auzout's animadversions thereunto.
Ibid. Y. 1665. p. 74.

* * *
Account of the tryals, made in Italy, of Campani's new optick glasses.
Ibid. Y. 1665. p 131.

*Adrian* Auzout,
Considerations upon *Robert* Hook's new instrument for grinding of optick-glasses. Ibid. Y. 1665. p. 56.

*Robert* Hook,
Answer to *Adr.* Auzout's considerations. Philos. Transact. Y. 1665. p. 63.

* * *

Some particulars, communicated from forraign parts, concerning the permanent spot in jupiter and a *contest between two artists* (*G.* Campani et *E.* Divinis) *about optick glasses.*
Ibid. Y. 1666. p. 209.

*Eustachio* Divinis,
Observation of optick glasses made of rock-chrystals.
Ibid. Y. 1666. p. 362.

*Johannes Gabriel* Doppelmayer,
Animadversiones in usum vitrorum planorum in observationibus astronomicis. Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 7. et 8. p. 457.

*Christophorus* Wren,
Generatio corporis cylindroidis hyperbolici, elaborandis lentibus hyperbolicis accommodati. Philos. Transact. Y. 1669. p. 961.

*C... G...* Hertel,
Methodus, qua lentes parabolicae, hyperbolicae et ellipticae facili negotio elaborari atque poliri possunt.
Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 146.

*Samuel* Jenkins,
The figure of a machine for grinding lenses *spherically*, invented by him. Philos Transact. Y. 1741. p. 555.

*Robert* Hook,
Method, by which a glass of a small plano-convex sphere may be made to refract the rayes of light to a focus of a far greater distance, than is usual. Ibid. Y. 1666. p. 202.

*Abel* Burja,
Sur les objectifs d'une forme differente de la spherique: Examen des objectifs plano-convexes hyperboliques; Comparaison des objectifs plano-convexes de differentes formes; Examen des rayons de lumiere qui arrivent obliquement a l'egard de l'axe d'une lentille plano-convexe hyperbolique.
Mem de Berlin. A. 1797. Mem. Mathemat. p. 3.

*Ch. Ant.* Mancini,
The description of a way, said to be new and universal, for working convex spherical glasses upon a plain, for all practicable lengths, without other dishes or concave moulds.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 857.

*J... B...* de la Sarre,
Von den Haupt-Eigenschaften der sphärischen Spiegel und *Linsen.*
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B 3. S. 305.

*Antoine* Parent,
Sur la maniere de tailler des menles pour des verres hyperboliques, et en general de tourner tous les conoides.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 92. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 121.

*Christopher*

*Christopher* WREN,
Description of his engine, designed for grinding hyperbolical glass.
Philos. Transact. Y. 1669. p. 1059.

*Henry* OLDENBURG,
Account of M. DU SON's progress in working parabolar glasses.
Ibid. Y. 1665. p. 119.

*Francis* SMETHWICK,
Account of the invention of grinding optick and burning glasses of a figure not spherical, produced before the R. Society.
Ibid. Y. 1668. p. 631.

* * *

Extract of a letter from Paris, about the polishing of telescopical glasses by a turnlathe; as also making of an extraordinary burning glass at Milan, Ibid. Y. 1668. p. 795.

* * *

*Leonhard* EULER.
De motu et attritu lentium dum super catinis poliuntur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 254.

*Edmund* HALLEY,
An instance of the excellence of the modern algebra, in the resolution of the problem of finding the foci of optick glasses universally.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 960.

GOISRÉE,
Maniere generale de determiner geometriquement le foyer d'une lentille formée par deux courbes quelconques, de meme ou de differente nature, telle que puisse etre la raison de la refraction et de quelque maniere que puissent tomber les rayons de lumiere sur une des faces de cette lentille, c'est a dire, soit qu'ils y tombent divergens, paralleles ou convergens.
Mem. de Paris. A 1704. Hist. p. 76. Mem. p. 24.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 94. Mem. p. 31.

* * *

*Bonifacius Henricus* EHRENBERGER,
De mediis, solis radios in longam distantiam colligendi.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 7. p. 165.

*Edmé Sebastien* LEAURAT,
Determination de la réfraction et de la dispersion des rayons dans le crown-glass et le verre de Venise et dans le flint-glass ou cristal blanc d'Angleterre avec les dimensions des objectifs achromatiques, composés de deux, de trois, de quatre et de cinq lentilles, calculées depuis deux pouces de foyer jusqu'a vingt pieds.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 103. Mem. p. 461.

## Tubi.

*Jean Paul Grandjean* DE FOUCHY,
Recherches sur la date de l'application des lunettes aux instrumens sur le temps, auquel on a commencé a observer, a l'aide de ces lunettes, les planetes et les principales etoiles en plein jour et sur l'auteur de ces decouvertes.
Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 385.

*Louis* DE LA GRANGE,
Sur la theorie des lunettes. Mem. de Berlin. A. 1778. p. 162.

*Pierre* BORELLI,
Avis sur les grandes lunettes. Mem. de Paris. T. 10. p. 567.

*Nicolas* BEGUELIN,
Remarques detachées sur la perfection reelle des lunettes dioptriques.
Mem. de Berlin. A. 1769. p. 3.

*Leonard* EULER,
Recherches sur la confusion des verres dioptriques causée par leur ouverture. Ibid. A. 1761. p. 107.
Recherches sur les moyens de diminuer ou de reduire meme a rien la confusion causée par l'ouverture des verres.
Ibid. A. 1761. p. 147.

Comte DE REDERN,
Observations sur l'etat present de la dioptrique, *sur les moyens de* perfectionner les lunettes a refraction et sur la decouverte qu'on annonce d'un nouveau genre d'objectifs qui les porte au plus haut degré de perfection.
Ibid. A. 1759. p. 89.
Considerations sur l'influence que NEWTON attribue a la diverse refrangibilité de la lumiere sur les lunettes a refraction.
Ibid. A. 1760. p. 3.
Considerations dioptriques, troisieme partie, application des principes de la theorie etablie dans les deux premieres parties a la pratique dans la construction des lunettes, pour obtenir la disposition la plus favorable des oculaires.
Ibid. A. 1761. p. 3.

*Leonard* EULER,
Sur la confusion que cause dans les instrumens dioptriques la diverse refrangibilité des rayons. Ibid. A. 1762. p. 195.

*Nicolas* BEGUELIN,
Nouvelles recherches pratiques sur des aberrations des rayons refractés et sur la perfection des lunettes. Mem. 1. 2.
Ibid. A. 1762. p. 343. A. 1763. p 3.

*Abraham Gotthelf* KAESTNER,
De aberrationibus lentium ob diversam refrangibilitatem radiorum.
Commentarii Gottingenses. T. 1. p. 185. T. 2. p. 183.

*Enfroy Walter* DE TSCHIRNHAUSEN,
Sur un nouveau verre de lunette, convexe des deux cotés et de 32 pieds de foyer.
Mem. de Paris. A. 1700. H. p. 128. Ed. Oct. A. 1700. H. p. 163.

* * *

*John* HEVELIUS,
Extract of his letter — — with some other particulars of a philos. nature (Lens BARATTINI pro tubo 70 pedum elaborata —).
Philos. Transact. Y. 1670. p. 2023.

*Leonard* EULER,
Recherches sur les lunettes a trois verres qui representent les objets renversés.
Mem. de Berlin. A. 1757. p. 323.
Sur la perfection des lunettes astronomiques qui representent les objets renversés. Ibid. A. 1761. p. 212.

* * *

*Leonard* EULER,
Des lunettes a trois verres qui representent les objets debout.
Ibid. A. 1764. p. 200.

* * *

*Leonard* EULER,
Considerations sur les nouvelles lunettes d'Angleterre *de* DOLLOND et sur le principe qui en est le fondement.
Ibid. A. 1762. p. 226.

*Johann Friederich* HENNERT,
Verhandeling over de acromatique of *Dollondsche* verrekykers bevattende de algemeene eigenschappen dier werktuygen.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 1. Bl. 277.

* * *

*Leonard* EULER,
Recherches sur la construction des nouvelles lunettes a 5 et 6 verres et leur perfection ulterieure.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 92. *b.*

*Louis* DE LA GRANGE,
Formules de dioptrique necessaires pour l'intelligence du memoire precedent de *Leon.* EULER. Ibid. T. 3. p. 152. *b.*

* * *

*Edmé Sebastien* JEAURAT,
Memoire sur les lunettes diplantidiennes ou de double image et sur les objectifs et les oculaires achromatiques.
Mem. de Paris. A. 1779. H. p. 36. M. p. 23. A. 1786. M. p. 562.

Abbé . . . ROCHON,
Explication des usages auxquels on peut employer utilement les lunettes qui donnent deux images du meme objet, par l'effet de la double refraction du cristal de roche.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 37.

* *

*Christian Theophilus* KRATZENSTEIN,
Tubi iconantidiptici sive duplicantis emendatio.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 192.

*Leonardus* EULER.
Annotationes ad praecedentem *C. Th.* KRATZENSTEINI dissertationem.
Ibid. A. 1779. P. I. Mem. p. 201.

*Pet. N...* v. GEDDA,
Beskrifning på en ny iconantidiptisk tub.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 217.
Beschreibung eines neuen iconantidiptischen Fern-Rohrs.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 206.

*Christian Carl* LOUS,
Om ichonantidiptiske kikkerter.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 519.

*Guillaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* LE GENTIL,
Memoire sur les lunettes nommées binocles; ——
Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 401.

* * *

... AMBILHON,
Memoire dans lequel on examine s'il est prouvé que les anciens aient connu le telescope ou les *lunettes d'approche* comme quelques modernes le pretendent.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 42. Mem. p. 496.

... DE LA HIRE,
Recherche des dates de l'invention des lunettes d'approche.
Mem. de Paris. A. 1717. M. p. 82. Ed. Oct. A. 1717. M. p. 104.

*Alexis Claude* CLAIRAUT,
Memoire sur les moyens de perfectionner les lunettes d'approche par l'usage d'objectifs composés de plusieurs matieres differemment refringentes. Mem. I. 2 3.
Ibid. A. 1756. H. p. 112 M. p. 380. A. 1757. H. p. 153 M. p. 524.
A. 1762. H. p. 160. M. p. 578. Ed. Oct. A. 1756. H. p. 175.
M. p. 612. A. 1757. H. p. 237. M. p. 853.

*Barnaba* ORIANI,
Tentativo per migliorare i cannocchiali acromatici proposti da EULERO.
Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 664.

... DE LA HIRE,
Methode pour centrer les verres des lunettes d'approche en les travaillant.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 86. Mem. p. 139.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 106. Mem. p. 186.

* * *

*Michel Ferdinand d'Albert d'Ailly* Duc DE CHAULNES,
Memoire sur quelques experiences relatives à la dioptrique: Part. I. Experiences sur les qualités des verres qu'on emploie dans la construction des lunettes achromatiques. Part. 2. Experiences pour

pour determiner toutes les dimensions d'epaisseur, de courbure, et de distance de tous les verres qui composent la lunette achromatique de 3 pieds 5 pouces. Part. 3. De quelques additions faites a la lunette pour en rendre l'usage plus commode et plus avantageux et principalement du micrometre.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 162. Mem. p. 423.

* * *

Extrait d'une lettre de Mrs. D'ALEMBERT sur les lunettes achromatiques de BEGUELIN. Mem. de Berlin. A. 1768. p. 254. 265.

* * *

*Leonard* EULER,
Lettre — sur la perfection des lunettes.
Mem. de Paris. A. 1756. M. p 214. Ed. Oct. A. 1756. M. p. 338.

* * *

. . . DE LA HIRE,
Moyen pour empecher que l'humidité de l'air de la nuit ne s'attache au verre objectif des grandes lunettes.
Ibid. A. 1699. Mem. p. 91. Ed. Oct. A. 1699. Mem. p. 128.
*Chretien* HUYGHENS,
Nouvelle invention d'un niveau a lunette, qui porte sa preuve avec soy et que l'on verifie et rectifie d'un seul endroit.
Ibid. T. 1. p. 307. T. 10. p. 624. 628.
. . . DE LA HIRE,
Methode pour se servir des grands verres de lunettes sans tuyau pendant la nuit.
Ibid. A. 1715. Mem. p. 4. Ed. Oct. A. 1715. Mem. p. 4.

* * *

Maniere d'employer des tuyaux pour les objectifs fort longs.
Ibid. T. 1. p. 432.
*Louis* GODIN,
Maniere d'employer les plus longs tuyaux de lunettes sans que ces tuyaux plient.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. T. 6. p. 57.
Maniere d'observer commodement avec des longues lunettes.
Ibid. T. 6. p. 53.
*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
Description d'une machine portative, propre a soutenir des verres de tres grands foyers, presentée a l'Academie par *François* BIANCHINI.
Mem. de Paris. A. 1713. M. p. 299. Ed. Oct. A. 1713. M. p. 400.
*Claude* PERRAULT,
Machine avec laquelle on peut se servir d'un grand tuyau de lunette immobile, par le moyen d'un miroir.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. T. 1. p. 35.
. . . SEBASTIEN,
Machine pour diriger un tuyau de lunette de cent pieds.
Ibid. T. 1. p. 93.

*Jean*

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN.
Nouveau cric pour l'usage des lunettes.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. T. 5. p. 31.

*Nicolaus* HARTSOEKER.
Libella fabricae hactenus non observatae.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 321.

*Christian Gottlieb* KRATZENSTEIN.
Mechanicae coelestis specimen primum; continens: Novam tubos longiores commodissime tractandi methodum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 55. M. p. 291.

* * *

*Abel* BURJA.
De la route de la lumiere qui traverse un prisme transparent, avec des applications aux prismes achromatiques et aux lunettes achromatiques.
Mem. de Berlin. A. 1798 Mathemat. p. 3.

*Jean Henri* LAMBERT.
Sur les lorgnettes achromatiques d'une seule espece de verre.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 338.

* * *

*Jacques* CASSINI.
De la necessité qu'il y a de bien centrer le verre objectif d'une *lunette*.
Mem. de Paris. A. 1710 M. p. 223. Ed. Oct. A. 1710. M. p. 299.

*Jean le Rond* D'ALEMBERT.
Nouvelles recherches sur les verres optiques; pour servir de suite a la theorie qui en a été donnée dans le volume 3 des opuscules mathematiques. Mem. 1 Ou l'on donne les dimensions d'un objectif qui paroit preferable a ceux qu'on a proposes jusqu'ici. Mem. 2. L'effet des differentes erreurs qu'on peut commettre soit dans la construction d'un objectif a trois lentilles, soit dans la mesure des quantités, qui servent a trouver les rayons des surfaces; de determiner parmi ces erreurs celles dont l'effet est le plus dangereux et le plus nuisible a la perfection de l'objectif; et de donner des moyens de les prevenir ou d'y remedier.
Ibid. A 1764. Hist p. 175. Mem. p. 75. A. 1765. Hist. p. 119. Mem. p. 53. A 1767. Hist. p. 153. Mem. p 43.

* * *

Considerations sur les difficultés qu'on rencontre dans l'execution des verres objectifs delivrés de toute confusion.
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 117.

*Georgius Simon* KLÜGEL.
Nova constructio lentis objectivae duplicatae ab aberratione radiorum prorsus liberae.
Commentat. Gottingenses. Vol. 13. P. 2. p. 28.

*Jean*

*Jean Albert* EULER,
Recherches sur des lentilles objectives faites d'eau et de verre, qui representent les objets distinctement et sans aucune confusion des couleurs. Mem. de Berlin. A 1761. p. 231.
Nouvelle maniere de perfectionner les verres objectifs des lunettes. Ibid. A. 1761. p. 181.

*Leonard* EULER,
Observation sur la perfection des verres objectifs des lunettes. Ibid. A. 1747. p. 274.
Sur les avantages des verres objectifs composés de deux verres simples. Ibid. A. 1762. p. 249.
Construction des objectifs composés de deux differentes sortes de verre, qui ne produisent aucune confusion, ni par leur ouverture ni par la differente refrangibilité des rayons, avec la maniere la plus avantageuse d'en faire des lunettes. Ibid. A. 1766. p. 119.
Construction des objectifs composés propres a detruire toute la confusion dans les lunettes. Ibid. A. 1766. p. 171.
Methode pour porter les verres objectifs des lunettes a un plus haut degré de perfection. Ibid. A. 1767. p. 131.

*Nicolas* HARTSOEKER,
Nova methodus utendi vel maximis vitris objectivis. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 262.

*Pierre* BORELLI,
Sur un moyen prompt et aisé de connoître la longueur d'un verre objectif, soit grand ou petit, sans avoir besoin d'oculaire ni de tuyau. Mem. de Paris. T. 10. p. 631.

*Leonhard* EULER,
Disquisitio de lentibus objectivis triplicatis, quae vel nullam confusionem pariant, vel etiam datam confusionem a reliquis lentibus ortam destruere valeant. Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. H. p. 41. M. p. 377.

*Auguste Denis* FOUGEROUX *de Bondaroy*,
Memoire sur la maniere de travailler les objectifs employés par CAMPANI. Mem. de Paris. A. 1764. Hist. p. 169. Mem. p. 251.

*James* SHORT,
A method of working the object glasses of refracting teleacopes truly spherical. Philos. Transact. V. 1769. p. 507.

## Telescopium.

AMEILHON,
Memoire dans lequel on examine s'il est prouvé que les anciens aient connu le *telescope* ou les lunettes d'approche, comme quelques modernes le pretendent. Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 42. Mem. p. 496.

*William* DERHAM,
Extracts from ... GASCOIGNE's and ... CRABTREE's lettres, proving Mr. GASCOIGNE to have been the inventor of the telescopick sights of mathematical instruments and not the French.
Philos. Transact. Y. 1717. p. 693.

*Pierre Charles* LE MONNIER.
— Sur quelques usages particulieres tant des telescopes que du catalogue general de zodiaque.
Mem. de Paris, A. 1757. M. p. 88. Ed. Ott. A. 1757. M. p. 133.

*Leonard* EULER.
Regles generales pour la construction des telescopes et des microscopes.
Mem. de Berlin. A. 1761. p. 201.

*Adrian* AUZOUT,
Judgment touching the apertures of object glasses and their proportions, in respect of several lengths of telescopes, with a table.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 55.
Instance to *Robert* HOOK for communicating his contrivance of making, with a glass of a sphere of 20 or 40 foot diameter, a telescope drawing several hundred foot; and his offer to recompensing that secret with another, teaching to measure with a telescope the distances of objects upon the earth.
Ibid. Y. 1665. p. 123.

*Peter* CORELLI,
An intimation given in the Journal des Scavans, of a sure and easy way to make all sorts of great telescopical glasses, together with a generous offer of furnishing industrious astronomers with them.
Ibid. Y. 1670. p. 691.
Letter — about the price of his telescopes.
Ibid. Y. 1673. p. 1005.

*James* SHORT,
Description and uses of an equatorial telescope or portable observatory.
Ibid. Y. 1749. p. 241.

*Edward* NAIRNE,
Description and use of a new constructed equatorial telescope or portable observatory. Ibid. Y. 1771. p. 107.

*Leonhardus* EULER,
De telescopiis quatuor lentibus instructis eorumque perfectione.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 21. M. p. 224.
De telescopiis sex lentibus instructis.
Ibid. T. 12. Mem. p. 248.
De telescopiis septem lentibus instructis.
Ibid. T. 12. Mem. p. 254.
Regles generales pour la construction des telescopes et des microscopes de quelque nombre de verres qu'ils soient composés.
Mem. de Berlin. A. 1757. p. 283.

*Leon-*

*Leonhardus* Euler,
De perfectione telescopiorum primi generis nullam imaginem realem continentium.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. H. p. 45. M. p. 432.
De perfectione telescopiorum secundi generis seu astronomicorum, unicam imaginem realem continentium.
Ibid. T. 18. Hist. p. 45. Mem. p. 448.
De perfectione telescopiorum tertii generis, duas imagines reales continentium.
Ibid. T. 18. Hist. p. 45. Mem. p. 472. 496.

* * * *

Description d'un instrument qui se trouve à l'observatoire de Berlin.
Mem. de Berlin. A. 1749. p. 370.

* * *

Jeaurat,
Account of an iconantidiptic telescope, invented by him.
Philos. Transact. Y. 1779. p. 130.

* * *

*John Theophilus* Desaguliers,
A way for myopes to use telescopes without eye-glasses, an object-glass alone becoming as useful to them and sometimes more than a combination of glasses.
Ibid Y. 1719. p. 1017.

*John* Ramsden.
A description of a new construction of eye-glasses, for such telescopes as may be applied to mathematical instruments.
Ibid Y. 1783. p. 94.

*William* Molineux,
A dioptrick problem, why four convex-glasses in a telescope, shew objects erect. Ibid. Y. 1686. p. 169.

*Adrian* Auzout,
Judgment touching the apertures of object glasses and their proportions, in respect of several lengths of telescopes, together with a table thereof. Ibid. Y. 1665. p. 55.

*Leonhardus* Euler,
De applicatione lentium objectivarum compositarum ad omnis generis telescopia.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. H. p. 43. M. p. 415.

*James* Short and *John* Dollond,
Letters relating to a theorem of *Leonard* Euler — for correcting the aberrations in the object glasses of refracting telescopes.
Philos Transact. Y. 1753. p. 287.

*Matthew* Young,
Demonstration of *Isaac* Newton's theorem for the correction of aphetical errors in the object glasses of telescopes.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 4 p. 171.

. . . D'ARQUIER,
Observations astronomiques faites à Toulouse en 1761 avec des remarques sur la variation du foyer des *telescopes*.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 5. p. 367.

*Alexander* WILSON,
An improvement proposed in the cross wires of telescopes.
Philos. Transact. Y. 1774. p. 105.

*Francis* WOLLASTON,
A description of a new system of wires in the focus of a telescope, for observing the comparative right ascensions and declinations of coelestial objects; together with a method of investigating the same when observed by the rhombus, though it happen not be truly in an equatorial position.
Ibid. Y. 1785. p. 346.

*Leonard* EULER,
Determination du champ apparent que decouvrent tant les telescopes, que les microscopes. Mem. de Berlin. A. 1761. p. 191.

*William* HERSCHEL,
— An investigation of the causes which often prevent the proper action of mirrors. Philos. Transact. Y. 1803. p. 214.

## Microscopium.

. . . BUTTERFIELD,
Letter — about the making of microscopes with very small and single glasses; and of some other instruments.
Philos. Transact. Y. 1678. p. 1026.

*Archibald* ADAMS,
Letter — concerning the manner of making microscopes.
Ibid. Y. 1710. p. 24.

*Leonard* EULER,
Regles generales pour la construction des telescopes et des *microscopes*.
Mem. de Berlin. A. 1761. p. 201.
Regles generales pour la construction des telescopes et des *microscopes*, de quelque nombre de verres qu'ils soient composes.
Ibid. A. 1757. p. 283.
Recherches sur les microscopes simples et les moyens de les perfectionner. Ibid. A. 1764. p. 105.
Recherches sur les microscopes a trois verres et les moyens de les perfectionner. Ibid. A. 1764. p. 117.

*Robert* BARKER,
Account of a catoptrick microscope. Philos. Transact. Y. 1736. p. 259.

* * *

Observation sur un microscope purement catoptrique inventé par SELVA, Opticien a Venise.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 129.

*Hicro-*

*Hieronymus Ambrosius* Langenmantel,
Microscopii Tortoniani fabrica tam exterior quam interior melius concepta et explanata.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. p. 442.

*Christian* Huygens,
Lettre — touchant une nouvelle maniere de microscope qu'il a apporté de Hollande. Mem. de Paris. T. 10. p. 608.

*Francis Haskins Eyles* Stiles,
Lettres — concerning some new microscopes made at Naples by Father de Torre and their use in viewing the smallest objects.
Philos. Transact. Y. 1765. p. 246.

*Henry* Baker,
Report concerning the microscopical glasses sent — to the Roy. Society by father de Torre of Naples. Ibid. Y. 1766. p. 67.

*Franciscus Ulricus Theodorus* Aepinus,
Lettre sur un microscope achromatique d'une nouvelle construction.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 41.

*Nicolas* Beguelin,
Remarques sur un nouveau microscope achromatique de l'invention d'Aepinus. Mem. de Berlin. A. 1784. p. 401.

*Leonhardus* Euler,
Emendatio laternae magicae et microscopii solaris.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. H. p. 31. M. p. 363.

*Franciscus Ulricus Theodorus* Aepinus,
Emendatio microscopii solaris. Ibid. T. 9. H. p. 33. M. p. 316.

*Johann Ernst* Zeiher,
Descriptio duplicis microscopii solaris apparatus objectis opacis adaptati. Ibid. T. 10. Hist. p. 36. Mem. p. 299.

*Johannes Sigismundus* Elsholtz,
De microscopiis globularibus.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 9 et 10. 1678 et 1679. p. 280.

*Bartolomeo* Toffoli *di Cadore*, Abate,
Memoria delle lenti microscopiche e di una nuova macchina per formarle.
Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 3. p. 376.

*Leonhardus* Euler,
De novo microscopiorum genere ex sex lentibus composito.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 21. M. p. 195.

*Johann Melchior Gottlieb* Beseke,
Ueber die Vergleichung einiger zusammengesetzten Mikroskope.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 8. (Beobacht. B. 2.) St. 2. S. 117.

* * *

Extract out of the Italian Giornali de' Letterati, being a description of a microscope of a new fashion, by the means whereof there hath been seen an animal lesser than any of those seen hitherto.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 842.

*James* Wilson,
The description and manner of using a late invented set of small pocket-microscopes; which with great ease are apply'd in viewing opake, transparent and liquid objects; as the farina of the flowers of plants — the circulation of the blood in living creatures — the animalcula in semine. —
Philos. Transact. Y. 1702. p. 1241.

*Martin* Folkes,
Some accounts of *Anthony* Leeuwenhoek's curious microscopes.
Ibid. Y. 1723. p. 446.

*Henry* Baker,
Account of *Anth.* Leeuwenhoek's microscopes.
Ibid. Y. 1740. p. 403

*Jean Nathanael* Lieberkühn,
Description d'un microscope anatomique, ou d'un instrument par le moyen duquel on peut affermir commodement et promtement des animaux en vie, les placer d'une maniere convenable et apres avoir ouvert leur corps examiner a l'aide du microscope le contenu de quelques unes de leurs parties.
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 14.

*Stephen* Gray,
Letter — on making water subservient to the viewing both near and distant objects, with the description of a natural reflecting microscope. Philos. Transact. Y. 1697. p. 559.
Further account of his water microscope. Ibid. Y. 1696. p. 353.

*Daniel* Thunberg,
Ritning på en vatten-tub.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 186.
Zeichnung zu einem Waesser-Tubus.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759 S. 180.

* * *

*Wolfgangus Ludovicus* Kraft,
Raccourci des elemens dioptriques qui servent de base a la theorie des objectifs achromatiques, applicables aux microscopes.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 183. Mem. p. 162.

*Leonard* Euler,
Determination du champ apparent que decouvrent, tant les telescopes que les *microscopes*. Mem. de Berlin. A. 1761. p. 191.

*Philippus Fridericus* Gmelin,
Epistola — de fallaci visione per microscopia composita notata nonnulla continens Philos. Transact. Y. 1745. p. 382.

*Abraham Coenraad* Swaving,
Aanwyzing om ondoorschynende voorwerpen, in het zamengesteld microscoop, behoorlyk te verlichten.
Natuurkund. Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. St. 1. Bl. 41.

*Samuel*

*Samuel Christian* Hollmann,
Epistola. — de micrometro microscopio applicando.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 239.
*Johann Carl* Wilcke,
Försök til en ny perspectiv-micrometer, hvarmed de objecter, som ses uti tub och microscop, kunna afritas.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 61.
Versuch eines neuen Perspectiv-Micrometers, damit die Gegenstände, die man im Fern-Rohre oder Vergrösserungs-Glase findet, können abgezeichnet werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 56.

## Catoptrica.

* * *

Manuscriptum catoptricum in bibliotheca D. *Jac.* Jani repertum.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 6 et 7. 1675 et 1676. Append. p. 207.

* * *

*Johannes Baptista* de Lasarre,
Dissertatio catadioptrica.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 3. S. 167.
*Humfredus* Ditton,
Theorema spherico-catoptricum universale.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1810.
*Cornelius* Pereboom,
Nova geometrico-catoptrica quaedam nec non catoptrico-geometrica dilucidans. Probl. 1. Altitudinem quamvis inaccessam, cujus vertex solummodo ex unico puncto visibilis, data unica statione metiri, eiusque simul distantiam ab statione determinare. Probl. 2. Distantiam trium vel quotvis locorum inaccessibilium, ex unico solummodo stationis puncto visibilium, determinare, unius speculi plani medio. Probl. 3. Distantiam objecti directe invisibilis, verticaliter supra stationem unicam datam, radiantis in speculum planum, ejus adminiculo, metiri. Probl. 4. Altitudinem quandam lucentem v. g. candelam muro appensam vel pharum directe invisibilem ex unica statione metiri. Probl. 5. Omnes tres profunditatis cujusdam directe invisibilis, in genere, nonnullorum extensorum dimensiones unico speculi plani ope, ex unica solummodo statione, determinare.
Nova Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 5. p. 27. 32. 34.
*Georgius Wolfgangus* Kraft,
Solutio problematis catoptrico-geometriei a Leutmanno propositi.
Problema: Sit angulus rectus ADC, huic angulo imponatur speculum sphaericum ABC ita, ut DA = DC. Deinde bisecetur arcus AC in B, ex B ducantur BE ipsi DC et BF ipsi DA parallelae. Quaeruntur jam in rectis indefinitis BE, BF, duo puncta

puncta E et F talia, ut ex eorum utroque radii incidentes in C et A in alterum punctorum quaesitorum reflectantur.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 82.

*John* Hadley,
A proposition relating to the combination of transparent lenses with reflecting planes
Philos. Transact. Y. 1737. p. 185.

## Reflexio Lucis.

*Louis* Carré,
De foyers par reflexion en general.
Mem. de Paris A 1710 Hist. p. 112. Mem p. 46.
Ed Oct. A. 1710. Hist. p. 148. Mem. p. 60.

*Pierre* Prevost,
Quelques remarques d'optique, principalement relatives a la reflexibilite des rayons de la lumiere.
Philos. Transact. Y. 1798 p. 311.

*Samuel* Klingenstierna,
Mathematiskt spöresmål, om en krok linie, som återförer en linastråle, efter tvänne reflexioner, til dess ursprungs förestäldt i Leipziger Acterna for År 1745 och besvaradt.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 285. A. 1751. S. 39.
Beantwortung der mathematischen Aufgabe von einer krummen Linie, die einen Licht-Strahl nach zwey Zurückwerfungen wieder zu dem Punkt bringt, von dem er ausgegangen ist, welche in den Leipziger Actis Erudit. 1745 vorgelegt ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 295. J. 1751. S. 41.

. . . de la Hire,
Examen de la courbe formée par les rayons du soleil reflechis qui tombent dans un quart de cercle.
Mem. de Paris. T. 9. p. 448.

*Georgius Wolfgangus* Kraft,
De reflexione lucis, in transitu per medium diaphanum oriunda, experimenta et explicationes.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 183.

*Henry* Brougham,
Experiments and observations on the inflection, reflexion and colours of light. Philos. Transact. Y. 1796. p. 227.

*Johannes Georgius* Leutmann,
Anamorphoseos polyedricae constructionis methodus vera atque certa, notatis falsarum manuductionum passim propositarum anomaliis opticis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 202.

Specula.

## Specula.

*Leon* MENARD,
Recherches sur les miroirs des anciens.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 23. Hist. p. 140.

*Godofredus Guilielmus* LEIBNITZ,
Annotatio de arte Noribergensi specula vitrea conficiendi sine foliis.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 264.

*Nicolaus* HARTSOEKER,
Methodus facilis obducendi stanno omnis generis vitra concava et convexa ad usum catoptricum.
Ibid. T 1. p. 263.

*Bonifacius Henricus* EHRENBERGER,
De speculis ex menisco parandis. Propos. 1. Speculum vitreum ex menisco ita paratum, ut ejus terminato stanno liquato cavitas aphaerica semidiametrum habeat, convexitatis pellucidae diameter aequalem, radios parallelos illapsos retro dispergit, ita ut prorsum ducti concurrant post speculum in distantia diametri convexitatis aut semidiametri cavitatis terminata. Propos 2. Radii paralleli illapsi in speculum ex tali menisco confectum, cujus concavitatis terminatae semidiameter sit triplo major semidiametro convexitatis transparentis, reflectuntur in se ipsos et fiunt rursus paralleli.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 6 p. 135.

De speculis majori foco praeditis. Propos. 1. Radii paralleli illabentes in meniscum, cujus concavae superficiei terminatae semidiameter ad convexae anteriorisve superficiei pellucidae semidiametrum habet rationem quadruplam, reflectuntur ac franguntur ita, ut ante speculum concurrant in distantia semidiametri minoris sive convexitatis quadrupla. Propos. 2 Speculum ex menisco ita paratum ut ejus cavitatis terminatae semidiameter ad convexitatis pellucidae semidiametrum sit ut $3\frac{1}{2}$ ad 1 aut ut 7 ad 2 repellit et refringit retro radios parallelos ita, ut uniantur in distantia semidiametri convexitatis sextupla. Propos. 3 Si in speculo menisco semidiameter cavitatis terminatae ad semidiametrum convexitatis est ut $\frac{13}{14}$ ad 1 sive ut 13 ad 14 radii paralleli nolentur in distantia circiter tredecupla semidiametri convexitatis.
Ibid Vol. 6. p. 141.

. . . DE LA HIRE,
Explication de quelques effets singulieres, qui arrivent aux verres plans, comme sont les glaces de miroir
Mem. de Paris. A 1699. Hist p. 86 Mem. p. 75.
Ed Oct. A 1699 Hist. p. 106. Mem. p. 75.

Abbé . . . ROCHON,
Lettre relative aux miroirs de platine et aux prismes.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4 Hist. p. 53.

*William* Herschel,
— An investigation of the causes which often prevent the proper action of mirrors. Philos. Transact. Y. 1803. p. 214.

## Specula Convexa.

*Bonifacius Henricus* Ehrenberger,
De radiorum in speculum convexum convergentium reflexione ac prolongata unione. Proposit. Dum punctum convergentiae radiorum propius propiusque admovetur ad dimidiam semidiametrum speculi convexi, in ratione progressionis duplae decrescentis punctum unionis radiorum excurrens removetur successive semper a priori unionis puncto in ratione progressionis duplae crescentis. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 7. p. 158.
*Renatus Franciscus* Slusius et *Christianus* Huygens,
De Alhazeni problemate circa punctum reflexionis in speculis cavis aut convexis. Philos. Transact. Y. 1673. p. 6119. 6140.
*Abraham Gotthelf* Kaestner,
Problematis Alhazeni analysis trigonometrica.
Novi Commentarii Gottingenses. T. 7. Phys. p. 92.

## Specula Incurva.

*Georgius Wolfgangus* Krafft,
De loco imaginis puncti radiantis in speculum curvilineum, dissertatio catoptrica. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. p. 243.

## Specula Sphaerica.

*Gaspard* de Courtivron,
Recherches de catoptrique sur la comparaison de l'effet des miroirs plans et des miroirs spheriques a des distances quelconques.
Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 117. Mem. p. 449.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 169. Mem. p. 659.
*J... B...* de la Sarre,
Von den Haupt-Eigenschaften der sphärischen Spiegel und Linsen.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 3. S. 305.
*Abraham Gotthelf* Kaestner,
De objecti in speculo sphaerico visi, magnitudine apparente.
Novi Commentarii Gottingenses. T. 8. P. 1. p. 96.
*Johann Albrecht* Euler,
Von der Abbildung der Gegenstände durch sphärische Spiegel.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 3. Th. 2. S. 46.

## Specula Conica.

*Jan* Rochussen,
Verhandelingen over het vervaardigen van teekeningen voor den Conus-Spiegel.
Verhand. van het Bataafsch. Genootsch. te Rotterdam. Deel II. Bl. 127.

Specula

## Specula Concava.

*Stephen* GRAY,
Letter relating some experiments about making concave specula nearly of a parabolick figure. Philos. Transact. Y. 1697. p. 787.

## Specula Caustica.

* * *
Observation sur les verres ardents des anciens.
Mem. de Paris. A. 1708. H. p. 112. Ed. Oct. A. 1708. H. p. 137.

*Charles François de Cisternay* DU FAY,
Sur les miroirs brulants.
Ibidem A. 1726. Hist. p. 47. Mem. p. 165.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 63. Mem. p. 237.

*Guillaume* HOMBERG,
Exper. sur la force de la lumiere pour presser et pousser meme, quand ses rayons sont reunis par le miroir ardent.
Ibid. A. 1708. Hist. p. 21. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 25.

*James* PARSONS,
Observations upon *Athanasius* KIRCHER's opinion concerning the burning of the fleet of *Marcellus* by *Archimedes*.
Philos. Transact Y 1754. p. 021.

*Friedericus Adamus* WIDDER,
De peculiari speculorum cauaticorum genere, quo virgines quondam Vestales sunt usae.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 4. Phys. p. 385.

*Enfroy Walter* DE TSCHIRNHAUSEN,
Effets des verres brulans de trois ou quatre pieds de diameter.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 90. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 110.

. . . VILETTE,
Account of a not ordinary burning concave, lately made at Lyons and compared with several others made formerly.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 95.

* * *
An account from Paris, concerning a great metallin burning concave, and some of the most considerable effects of it.
Ibid. Y. 1669. p. 986.

*Francesco* LANA,
Two observations concerning some of the effects of the burning concave of Lyons; and also an odd salt extracted out of a metallic substance. Taken out of the Giornale Veneto de Letterati.
Ibid. Y. 1671. p. 3060

*John* HARRIS and *John Theophilus* DESAGULIERS,
An account of some experiments tried with VILETTE's burning concave in June 1718.
Ibid. Y. 1719. p. 976.

*Robert* Hook,

A relation of the great effects of a new sort of burning speculum, lately made in Germany: taken from the Acta Eruditorum of the month of Jan. 1687, being a letter from the inventor to the authors of that journal.

Philos. Transact. Y. 1687. p. 352.

*Guillaume* Homberg,

Les matieres, qu'on expose au miroir ardent du Palais Royal, ne doivent etre mises que dans un gros charbon de bois veit creusé.

Mem. de Paris. A. 1705. H. p. 34. Ed. Oct. A. 1705. H. p. 43.

Pourquoi le miroir ardent du Palais Royal a Paris n'a fait aucun effet pendant les chaleurs excessives de 1705.

Ibid. A. 1705. Hist. p. 39. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 50.

. . . de la Garouste,

Observation sur un miroir ardent de cinq pieds deux pouces de diametre. Ibid. T. 1. p. 428.

*George Louis le Clercq* Comte de Buffon,

Invention de miroirs ardens pour bruler a une grande distance.

Ibidem A. 1747. Hist. p. 103. Mem. p. 82.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 149. Mem. p. 120.

Nouvelle invention de miroirs ardens: 1. Espece: Miroirs d'Archimede. 2. Esp. Miroirs d'une seule piece a foyer mobile. 3. Esp. Miroirs d'une seule piece pour bruler tres vivement a des distances mediocres et a de petites distances. 4. Esp. Miroirs a l'eau. 5. Esp. Lentilles de refraction. 6. Esp. Miroirs de refraction pour bruler a differentes distances avec la plus grande vivacité possible.

Ibidem A. 1748. Hist. p. 113. Mem. p. 305.
Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 162. Mem. p. 453.

*George Louis le Clercq* Comte de Buffon,

Letter — concerning his re-invention of Archimedes's burning specula.

Philos. Transact. Y. 1748. p. 504.

*Turberville* Needham,

Of a new mirror, which burns at 66 feet distance, invented by Buffon. Ibid. Y. 1747. p. 493.

Marquis Niccolini.

Letter concerning Buffon's mirror, burning at 150 feet distance. Ibid. Y. 1747. p. 495.

*Gregorio* Fontana,

Sulla macchina a specchi di Buffon, e sulla luce che da uno specchio piano circolare viene ripercossa sopra uno spazio circolare dato.

Mem. della Soc. Italiana. T. 8. P. 1. p. 140.

... Tru-

. . . Trudaine, . . . de Montigny, . . . Macquer,
. . . Cadet, . . . Lavoisier et . . . Brisson.
Premier essai du grand verre ardent de . . . Trudaine, etabli au jardin de l'Infante, au commencement du mois d'Octobre 1774.
Mem. de Paris. A. 1774. Hist. p. 1. Mem. p. 62.

*Jacques* Cassini,
Methode de se servir des miroirs concaves, de metal ou de verre, pour tenir les metaux en fusion et faire les memes experiences que celles que l'on a pratiquées avec de grands miroirs de verre convexes.
Ibidem A. 1747. Hist. p. 113. Mem. p. 25.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 164. Mem. p. 36.

*Nathaniel Matthew* Wolfe,
Brevis narratio de structura et effectu speculorum causticorum parabolicorum a defuncto Hoeben Dresdae elaboratorum quae nunc ab Ehrard sub arce Dresdensi habitante, possidentur.
Philos. Transact. Y. 1769. p. 4.

*Johann Ernst* Zeiher,
De quibusdam circa lentes causticas et *specula ustoria* emendatis et noviter inventis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. H. p. 18. M. p. 237.

*Bonifacius Henricus* Ehrenbeager,
De speculis quibusdam vitreis causticis.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 6. p. 128.
De vitri caustici, speculo convexo adplicati, effectu.
Ibid. Vol. 7. p. 145.
De speculo caustico ex menisco ad quemcunque focum desideratum aptando. Ibid. Vol. 7. p. 305.

*Adrian* Auzout,
Of a means to illuminate an object in what proportion one pleaseth; and of *the distances requisite to burn bodies to the sun.*
Philos. Transact. Y. 1665. p. 68.

*Guillaume* Homberg,
Observation sur les verres tendres ou minces, qui sont moins sujets que les autres, a casser au verre ardent.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 21. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 26.

## Instrumenta Catoptrica.

*Johannes Andreas* de Segner,
Sector catadioptricus.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. H. p. 35. M. p. 399.

## Telescopia Catadioptrica seu Reflectentia.

*Isaac* Newton,
An accompt of a new catadioptrical telescope, invented by him.
Philos. Transact. Y. 1672. p. 4004.

*Isaac* NEWTON,
Some more suggestions about his new telescope, and a table of apertures and charges for the several lenghts of that instrument.
Philos. Transact. Y. 1672. p 4032.
Answer to some objections made by an ingenious french philosopher to the new reflecting telescope. Ibid. Y 1072. p. 4034.
Considerations upon part of a letter of DE BERCE printed in the eight french memoir, concerning the catadioptrical telescope pretended to be improved and refined by CASSEGRAIN.
Ibid. Y. 1672. p 40,6.

* * *

An extract of a letter, written by an ingenious person from Paris, containing some considerations upon NEWTON's doctrine of colours, as also upon the effects of the different refractions of the rays in telescopial glasses. Ibid. Y 1073. p 6086.

*Isaac* NEWTON,
Answer: Further explaining his theory of light and colours and particularly that of whiteness; together with his continued hopes of perfecting telescopes by reflections rather than refractions.
Ibid. Y. 1673. p. 6087.

*Christian* HUYGHENS,
Lettre — touchant la lunette catoptrique.
Mem. de Paris. T. 10. p. 505.

*John* HADLEY,
Account of his catadioptrick telescope, with the description of a machine contrived by him for the applying it to be use.
Philos. Transact. Y. 1723. p. 303.

*Caleb* SMITH,
A new method of improving and perfecting catadioptrical telescopes by forming the speculums of glass instead of metal.
Ibid. Y 1740. p. 326.

*John* DOLLOND,
Letter — concerning an improvement of refracting telescopes.
Ibid. Y. 1753. p. 103.

. . . NAVARRE,
Observation sur un telescope *Gregorien*, destiné aux observations astronomiques. Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 130.

. . . PASSEMENT,
Telescope de reflexion, appliquée au quart de cercle avec une nouvelle maniere de le diviser, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. T. 7. p. 341.

*Jacques* LE MAIRE,
Telescope de reflexion, inventé par lui. Ibid. T. 6. p. 61.

*Leonard* EULER,
Recherches sur les telescopes a reflexion et les moyens de les perfectionner. Mem. de Berlin. A. 1702. p. 143.

*Leonard*

*Leonard* EULER,
Recherches sur une autre construction des telescopes a reflexion.
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 185.

*William* HERSCHEL,
A paper to obviate some doubts concerning the great magnifying powers used. Philos. Transact. Y. 1782. p. 273.
Description of a forty feet reflecting telescope.
Ibid. Y. 1795. p. 347.
On the power of penetrating into space by telescopes, with a comparative determination of the extent of that power in natural vision and in telescopes of various sizes and constructions; illustrated by select observations. Ibid. Y. 1800. P. I. p. 49.

*Johannes Hieronymus* SCHROETER,
Descriptio telescopii XIII pedum et observationum ejus ope in saturno et luna institutarum.
Commentat. Gottingenses. Vol. II. P. 2. p. 32.

## Illusiones et Deceptiones Opticae, Catoptricae et Dioptricae.

*Bonifacius Henricus* EHRENBERGER,
De deceptionibus opticis.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 7. p. 314.
De deceptionibus catoptricis. Ibid. Vol. 8. p. 108.
De deceptionibus dioptricis. Ibid. Vol. 8. p. 220.

*Antoine François* FOURCROY,
Observation sur une illusion d'optique.
Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 355.

*David* RITTENHOUSE,
Explanation of an optical deception.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 37.

*N... J...* WETTERBING,
Om hägring och siö-syner, tvänne vid Sueriges hafskuster anmärkte phenomener.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1788. S. 3.
Von zwo an den Schwedischen Küsten bemerkten Erscheinungen, Erhebung und See-Gesicht.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1788. S. 3.

*Andrew* ELLICOTT,
Letter, containing observations on a singular phaenomenon, by seamen termed looming, made at Lake-Erie.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 62.

*Johannes Florentius* MARTINET,
Waarneemingen omtrent het opdoemen van zee en land en andere verschynselen van dergelyken aart.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 27. St. 2. Bl. 145.

*H...*

*H... Reinhard* WOLTMANN,
Bemerkungen über ein katoptrisches Phänomen, welches an den Gegenständen nahe am Horizont nicht selten sichtbar ist.
Neuere Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. B. 3. Phys. S. 69.

*Leonhard* GAUBER,
Theorie des katoptrischen Phänomens von Senkung und Hebung der Objekte am Horizonte.
Ibid. B. 3. Phys. S. 98.

*William* LATHAM,
Account of a singular instance of atmospherical refraction.
Philos. Transact. Y. 1798. p. 357

*Joseph* HUDDART,
Observations on horizontal refractions, which affect the appearance of terrestrial objects and the dip or depression of the horizon of the sea. Ibid. Y. 1797. p. 29.

*Samuel* VINCE,
Observations upon an unusual horizontal refraction of the air; with remarks on the variation to which the lower parts of the atmosphere are sometimes subject.
Ibid. Y. 1799. p. 13.

*Johannes Andreas* DE LUC,
Ueber eine scheinbare Erhöhung der Gegenstände über den Horizont.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. 168.

*Gaspard* MONGE,
Memoire sur le phenomene d'optique, connu sous le nom de mirage.
Mem. sur l'Egypte. p. 64.

*William Hyde* WOLLASTON,
On double images caused by atmospherical refraction.
Philos. Transact. Y. 1800. P. 2. p 239.

... WEBER,
Beobachtung einer durch das Mond-Licht bewirkten optischen Erscheinung in den Dünsten der Atmosphäre.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3 S. 454.
Nachtrag zu der Beobachtung einer Strahlen-Brechung des Mondes.
Ibid. B. 3. S. 464.

* * *

*Bonifacius Henricus* EHRENBERGER,
De tabulis strictis.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. p. 135.

## Camera Obscura.

*Jean Antoine* NOLLET,
Chambre obscure de nouvelle construction, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 125.

Camera

## Camera Optica.

*Ludovicus* LAURENTIUS,
De specierum erectione in camera optica dissertatio epistolica, cui nonnulla obiter de visione annectuntur.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. Append. p. 157.

## Laterna Magica.

*Leonhardus* EULER,
Emendatio laternae magicae et microscopii solaris.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae T. 3. H. p. 31. M. p. 363.

* * *

*Robert* HOOK,
A contrivance to make the picture of any thing appear on a wall, cup-board or within a picture-frame, in the midst of a light room in the day-time; or in the night-time in any room that is enlightned with a considerable number of candles.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 741.

## Calor et Ignis.

*James* HUTTON,
On the philosophy of light, heat and fire.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Hist. p. 7.

*Christoph.* POLHEM,
De nova sua ignis theoria.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 3. 1731. p. 23.

*Benjamin* FRANKLIN,
New and curious theory of light and *heat*.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 5.

*Theodore Augustine* MANN,
Memoire sur le feu elementaire, considéré en general dans toute la nature, avec des conjectures sur ses differentes modifications, ses loix d'action, sa fin, et ses usages universels.
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 1.

*Louis* LEMERY,
Conjectures et reflexions sur la matiere du feu ou de la lumiere.
Mem. de Paris. A. 1709 Hist. p. 6. Mem. p. 400.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 7. Mem. p. 520.

*Georg Caspar* KIRCHMAJER,
De luce, igne ac perennibus lucernis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 8. 1677. Append. p. 219.

. . . DU CARLA,
Du feu complet.
Mem. du Musée de Paris. Livrais. 1. p. 1.

* * *

Observations d'un membre du Musée sur le memoire de DU CARLA, sur le feu complet. Ibid. Livrais. 1. p. 401.

*Nicolas* MALLEBRANCHE,
Reflexions sur la lumiere et les couleurs et la generation du *feu.*
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 17. Mem. p. 22.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 19. Mem. p. 41.

*Antoine Laurent* LAVOISIER et *Pierre Simon* DE LA PLACE,
Memoire sur la chaleur. Ibid. A. 1780. Hist. p. 3. Mem. p. 355.

*Hugh* WILLIAMSON,
Essay on comets and an account of their luminous appearance; together with some conjectures concerning the origin of *heat.*
Transact. of the American Soc. Vol. 1. Append. p. 27.

*John* DALTON,
Experiments and observations on the *heat* and cold, produced by the mechanical condensation and rarefaction of air.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 515.
Société Philomath. An 11. p. 163.

*Leonhard* EULER,
Dissertatio de igne, in qua ejus natura et proprietates explicantur.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. Mem. 1.

*William* HENRY,
A review of some experiments, which have been supposed to disprove the materiality of heat.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 679.

. . . LOZERAN DU FECH,
Discours sur la propagation du feu.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. Mem. 2. p. 25.

Comte DE CRECQUY,
Explication de la nature du *feu* et de sa propagation.
Ibid. Mem 3. p. 57.

Marquise DU CHASTELET,
Dissertation sur la nature et la propagation du feu.
Ibid. Mem. 4. p. 86.

. . . DE VOLTAIRE,
Essai sur la nature du feu et sur sa propagation.
Ibid. Mem. 5. p. 171.

. . . DE CROUZAS,
Dissertation sur la nature, l'action et la propagation du feu.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 3.

*F... C...* V***
Extrait des memoires de M. le Comte de RUMFORD, sur la chaleur.
Société Philomath. An 12. p. 207.

*J...* B***
Experience sur la chaleur qui se developpe dans la compression de l'air.
Ibid. An 12. p. 209.

. . . BIOT,
Sur la loi mathematique de la propagation de la chaleur.
Ibid. An 12. p. 215.

*François*

*François Charles* ACHARD,
Détermination experimentale des degrés dans lesquels fluides sont conductenra de la chaleur.
Mem. de Berlin. A. 1786. T. 1. Mem. p. 59.

*John* DALTON,
Experiments and observations on the power of fluida to conduct heat; with reference to Count RUMFORD's seventh essay on the same subject.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 373.

*J... B....* BIOT.
Sur la theorie du Comte DE RUMFORD, relativement a la propagation de la chaleur dans les fluides.
Société Philomath. An 9. p. 36.

* * *

Sur la theorie du Comte DE RUMFORD, relativement a la propagation de la chaleur dans les fluides. Ibid. An 10. p. 110.

*Johannes Tobias* MAYER,
An varia caloria phaenomena pendeant ab actione peculiaris materiae calorificae, an potius dynamice explicanda sint, praecipue ex legibus secundum quas fit propagatio caloris, investigatur.
Commentat. Gottingenses. Vol. 15. Mathemat. p. 1.

*George* FORDYCE,
An account of an experiment on heat.
Philos. Transact. Y. 1787. p. 310.

*Benjamin* THOMPSON, Count of RUMFORD,
New experiments upon heat. Ibid. Y. 1786. p. 273. Y. 1792. p. 48.

*Felice* FONTANA,
Sopra la luce, la fiamma, il calore e il flogisto.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 104.

*Etienne François* GEOFFROY,
Une pate de blanc d'Espagne et de colle de Genes, etendue sur un morceau de glace et mise au soleil se recourbe vers le soleil et enleve avec elle une feuille de la glace, experience fait par lui.
Mem de Paris. A. 1708. Hist. p. 22. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 26.

*William* HERSCHEL,
Investigation of the powers of the prismatic colours to heat and illuminate objects; with remarks, that prove the different refrangibility of radiant heat. To which is added an Inquiry into the method of viewing the sun advantageously with teleacopes of large aperturea and high magnifying powers.
Philos. Transact. Y. 1800. P. 2. p. 255

Experiments on the solar and on the terrestrial rays that occasion heat, with a comparative view of the laws to which light and heat or rather the rays which occasion them, are subject, in order to determine whether they are the same or different.
Ibid. Y. 1800. P. 3. p. 435.

*William* HERSCHEL,

Observations tending to investigate the nature of the sun in order to find the causes or symptoms of its variable emission of light and *heat;* with remarks on the use that may possibly be drawn from solar observations. Philos. Transact. Y. 1801. p. 265.

Additional observations tending to investigate the symptoms of the variable emission of the light and *heat* of the sun; with trials to set aside darkening glasses, by transmitting the solar rays through liquids; and a few remarks to remove objections that might be made against some of the arguments contained in the former paper. Ibid. Y. 1801. p. 354.

*Pierre* PREVOST,

Quelques remarques sur la chaleur et sur l'action des corps qui l'interceptent. Ibid. Y. 1802. p. 403.

*Candido* PISTOI,

Risposta alla VI. questione, che il NEWTON propone ai filosofi nel fine della sua ottica. An non corpora nigra calorem de lumine facilius, quam corpora colorata concipiunt ideo, quia luminis id, quod in illa incidit non reflectitur extra sed ingreditur in ipsa corpora, utraque ea reflectitur ac refringitur saepius atque iterum usque eo donec restinguatur penitus et intercidat?

Atti di Siena. T. 2. p. 126.

*Gabriel Philippe* DE LA HIRE,

Experience sur la chaleur que nous peuvent causer les rayons du soleil reflechis par la lune.

Mem. de Paris. A. 1705. M. p. 346. Ed. Oct. A. 1705. M. p. 455.

*Benjamin* THOMPSON, Count of RUMFORD,

An inquiry concerning the source of the heat which is excited by friction. Philos. Transact. Y. 1798. P. 1. p. 80.

Sur la chaleur excitée par le frottement des metaux sous l'eau.

Journal de la Soc. des Pharmac. de Paris. T. 1. p 206.

*Franz Karl* ACHARD,

Ueber die durch das Verdünsten verschiedener flüssiger Substanzen hervorgebrachte Kälte oder *Wärme.*

Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 1. S. 112.

*Denis* DODART,

Sur le *chaud* et sur le froid. Mem. de Paris. T. 1. p. 220.

*Georg Wolfgang* KRAFT,

De *calore* ac frigore experimenta varia.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 218.

*Charles* BLAGDEN,

Experiments and observations in a heated room.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 111.

*Matthew* DOBSON,

Experiments in an heated room. Ibid. Y. 1775. p. 463.

*Edme*

*Edmé* Mariotte.

Observation sur le *chaud* et le froid et sur la temperature des caves.
Mem. de Paris. T. 1. p. 268.

*Michael* Lomonossow.

Meditationes de caloris et frigoris causa.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 51. M. p. 206.

* * *

Esperienze intorno ad alcuni effetti del caldo e del freddo.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 256. Ed. 1691. p. 167. Ed. 1684. p. 149.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 573.

Experimenta circa aliquos effectus caloris et frigoris.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Musschenbroek. 1731. P. 2. p. 128.

Esperienze ed osservazioni supr'alle proprieta e gl'effetti del calore e del freddo.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 617.

Comte de Custine.

Discours sur les proprietes de la lumiere, du *feu* et du fluide electrique.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 60.

*John* Roebuck.

Experiments on ignited bodies. Philos. Transact. Y. 1776. p. 509.

*John* Whitehurst.

Experiments on ignited substances. Ibid. Y. 1776. p. 575.

*Georg Bernhard* Bilfinger.

Experimentum de effectu caloris vel frigoris subitanei in expansionem vel contractionem vitrorum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 242.

*David* Rittenhouse.

On the expansion of wood by heat.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 29.

*Peter Jacob* Hielm.

Forsök på nägra trä-sorters krympning uti kolningshetta.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 26.

Versuche wie einige Holz-Arten in der Verkohlungs-Hitze in engern Raum zusammengehen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 25.

* * *

Esperienze intorno a un effetto del caldo e del freddo nuovamente osservato circa il variare l'interna capacita dei vasi di metallo e di vetro. Esperienza per la quale si argomenta, che in quell'istante, che il caldo, o'l freddo esterno dilata il vaso o'lo stringe non sia peranche alterata la natural temperie del liquor che v'e dentro. Esper. 1. Che dimostra l'alterazione d'un armilla di bronzo messa nel fuoco e nel ghiaccio, salva

la sua figura. Esper. 2. Per la qual si vede, che non solamente per insinuazion di calore, ma per inzuppamento d'umido ancora più dilatarsi un corpo: Esperienze desiderate dal Dott. Rinaldini intorno agli effetti dell'anello. Esper. 3 Che discopre più chiaramente la facilità del cristallo a stringersi e dilatarsi per virtù di caldo e di freddo. Esper. 4. Per riconoscere il medesimo effetto ne' metalli. Esper. 5 Per osservare per via del suono, un simil dilatamento in una staffa di vetro. Esper. 6. Che discopre lo stesso effetto più chiaramente all'occhio. Esper 7 Che dimostra gli stessi effetti in una minugia di rame. Esper. 8. Colla quale d'all'apparenza d un effetto contrario si conferma, che i primi movimenti del liquori nascono dalla mutata capacità dei vasi nell'atto d'immergergli in diversi ambienti. Esper 9 Per far vedere, che non solamente per calore, o per inzuppamento d'umido, ma per forza di peso ancora si può dilatare un vaso.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 177. Ed. 1691. p 177. Ed. 1761. p 121 Ed 1684 p. 104.

Mem. dell'Accad del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 518.

* * *

Experimenta circa aliquem effectum caloris et frigoris nuper observatum, qui consistit in mutatione internae capacitatis vasorum metallicorum et vitreorum.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Musschenbroek. 1731. P. 2. p. 3.

*Thomas* Hebenden.

Observations for settling the proportion, which the decrease of heat bears to the height of situation.

Philos. Transact. Y. 1765. p. 126.

*Claude Joseph* Geoffroy.

Observations des differents degres de chaleur que l'esprit de vin communique a l'eau par son melange.

Mem. de Paris. A. 1713. M p. 53. Ed. Oct. A. 1713 M. p. 69.

*Josias* Weitbrecht.

De mutationibus caloris et frigoris aquae fluentis observationes.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 235.

*Pehr* Kalm.

Thermometriska rön vid hafs och sioärs vatten.

Vetensk. Acad Handl A. 1771 S. 52.

Thermometrische Versuche mit Wasser im Meere und in Seen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 57.

*Elias* Camerer.

Frigida maris in fundo temperies experimento comprobata.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 10. 1691. p. 286.

*Charles*

*Charles* Douglas,
Account of the result of some attempts made to ascertain the temperature of the sea in great depths, near the coast of Lapland and Norway. Philos. Transact. Y. 1770. p. 39.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Mem. sur la cause generale du froid en hiver et de la chaleur en été.
Mém. de Paris. A. 1719. Hist. p. 3. Mem. p. 104.
Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 3. Mem. p. 135.
Eclairciasement sur le memoire de la cause generale du froid en hiver et de la chaleur en été.
Ibid. A. 1721. H. p. 16. M. p. 8. Ed Oct. A. 1721. H. p. 21. M. p. 10.
Nouvelles recherches sur la cause generale du chaud en été et du froid en hiver, en tant qu'elle se lie a la chaleur interne et permanente de la terre; ——
Ibid. A. 1765. Hist. p. 1. Mem. p. 143.

*Giuseppe* Toaldo,
Fenomeno di alcune vampe di caldo in mezzo al freddo.
Mem. della Soc. Italiana. T. 6. p. 85.

*Pierre* Varignon,
Sur le feu et la flamme.
Mem. de Paris. T. 2. p. 274.

*J... D...* Beale.
An experiment to examine, what figure and celerity of motion begetteth or encreaseth light and flame.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 226.

*Johannes* Brunellus,
Experimentum circa calorem, an flamma propagatur eadem proportione, qua lux.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 367.

*Edmé* Mariotte,
Observation aur la chaleur du miroir ardent.
Mem. de Paris. T. 1. p. 344.

* * *

Sur la reflexion de la chaleur obscure.
Société Philomath. A. 10. p. 110.

*Joh. Christ. Polyc.* Erxleben,
Lex vulgaris caloris, secundum quam calor corporum certo temporis intervallo creacere vel decrescere dicitur, ad examen revocata.
Novi Commentarii Gottingenses. T. 8. P. 1. p. 74.

*Carlo* Rinaldini,
Esperienze proposta nell'Accad. del Cimento, per conoscere se il calore si diffonda sfericamente.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 703.

P...

*P... Z****
Ein Versuch über die Frage, ob die Wärme ohne Licht und als blosse Wärme betrachtet, den physikalischen Gesetzen der Reflexion gleich dem Licht und dem Schall unterworfen sey.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2 S 287.

*Johann Carl* WILCKE.
Rön om varmens spänstighet och fördelning, i anledning af ängors upstigande och kyla uti förtunnad luft.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 143.
Ueber der Warme Ausdehnung und Vertheilung, nach Veranlassung des Aufsteigens der Dünste und der Kälte in verdünnter Luft.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 146.

*Josephus Adamus* BRAUN.
De caloris communicationis exceptione phaenomena nova experimentia elicita et explicationes.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 26. M. p. 289.

*Johannes Daniel* MAJOR.
De radio bireflexo caloris.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1 A. 3. 1672. p. 163.

*Johannes Henricus* LAMBERTI.
Tentamen de vi caloris qua corpora dilatat ejusque dimensione.
Acta Helvetica. Vol. 2. p. 172.

*Edmund* HALLEY.
An account of several experiments made to examine the nature of the expansion and contraction of fluids by heat and cold, in order to ascertain the divisions of the thermometer, and to make that instrument in all places, without adjusting by a standard.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 650.

*François Charles* ACHARD.
Experiences faites dans la vue de decouvrir le rapport dans lequel differents fluides se dilatent par des degres de chaleur differents et connus.
Mem. de Berlin. A. 1784 p. 3
Recherche experimentale faite dans la vue de déterminer le rapport, qui se trouve entre les degres de chaleur des differentes sortes d'air et de plusieurs vapeurs elastiques aëriformes et leur augmentation de volume. Ibid. A. 1786. T. 1. Mem. p. 19.

... DE LA HIRE.
Observation sur l'augmentation du volume de l'eau chaude.
Mem. de Paris. T. 9. p. 478.

*Pierre* BOUGUER.
Experiences faites a Quito et dans divers autres endroits de la zone torride, sur la dilatation et la contraction que souffrent les metaux par le chaud et par le froid.
Ibidem A. 1745. Hist. p. 10. Mem. p. 230.
Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 14. Mem. p. 320.

*Jacob*

*Jacob* Faggot.

Tankar öm hwarjehanda metallers ock trädslags ändring uti storlek af luftens köld och wärma, lampade til åtskilligt gagn uti hushälning, wetenskaper ock slögder. ——

Vetensk. Acad. Handl. A. 1749 S. 429.

Gedanken über die Veränderung allerley Arten von Metallen und Holze in ihrer Grösse durch die Kälte und Wärme der Luft zu verschiedenen Vortheilen in der Haushaltung den Wissenschaften und Handwerkern bequem. 1) Wie ein Maass-Stab von Metalle zu machen sey, der, ungeachtet der Veränderung der Luft, jederzeit eine unveränderte Länge behält. 2) Wie ein Pendul an einer Uhr aus Metall zu bereiten, dessen Länge durch die Kälte und Wärme der Luft nicht verändert wird. 3) Wie ein Versuch ins Werk zu stellen, dass man die Veränderung an allerley Metallen und Holzarten, so durch die Kälte oder Wärme der Luft entstehen, genau erfahren möge.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 207.

* * *

Scala graduum caloris. Philos. Transact Y 1701. p. 824.

*Guillaume* Amontons.

Remarques sur la table des dégrèz de chaleur, extraite des Transactions philosophiques du mois d'Avril 1701 (p 824).

Mem. de Paris. A 1703. Hist. p. 9. Mem. p. 200.
Ed. Oct. A 1703 Hist. p. 11. Mem. p. 233.

*Georgius Wilhelmus* Richmann.

De quantitate caloris, quae post miscelam fluidorum, certo gradu calidorum, oriri debet, cogitationes.

Novi Commentar. Acad Petropolitanae. T. 1 H. p. 49 M p 152.

Formulae pro gradu excessus caloris supra gradum caloris mixti ex nive et sale ammoniaco post miscelam duarum massarum aquearum diverso gradu calidarum confirmatio per experimenta.

Ibid. T. 1. Hist p 49. Mem. p 168

Inquisitio in legem, secundum quam calor fluidi in vase contenti, certo temporis intervallo, in temperie aeris constanter eadem decrescit vel crescit et detectio ejus, simulque thermometrorum perfecte concordantium construendi ratio hinc deducta.

Ibid T. 1. Hist p. 50 Mem p. 174

Usus legis decrementi caloris ad definiendam mediam certo temporis intervallo temperiem aeris ostensus et instrumentum meteorologicum novum mediae temperiei aeris inveniendae inserviens.

Ibid. T. 2. Hist p 14. Mem. p. 172

Inquisitio in legem decrementi et incrementi caloris solidorum in aere.

Ibid. T. 4 Hist. p. 27. Mem. p. 241.

*Josephus Adamus* Braun.

Caloris diminuti et aucti phaenomena nova paradoxa et considerationes.

Ibid. T. 10. Hist. p. 40. Mem. p. 309.

. . . Tillet,
Memoi e sur les degres extraordinaires de chaleur auxquels les hommes et les animaux sont capables de resister
Mem. de Paris. A. 1764 Hist. p. 16 Mem p 186.
*George* Bell.
Some remarks on the opinion that the animal bodies possesses the power of generating cold
Mem. of the Soc. of Manchester Ed. 2. Vol. I. p. I.
*Benjamin* Thompson, Count of Rumford.
An inquiry concerning the weight ascribed to heat.
Philos Transact. Y 1799 p. 179.
*George* Fordyce
An account of some experiments on the loss of weight in bodies on being melted or heated. Ibid Y. 1785. p. 301.
*Henri Louis* du Hamel.
Observation sur la diminution de poids que les metaux acquierent etant exposés au feu
Mem. de Paris. A. 1750. H. p. 38. Ed Oct. A. 1750. H. p. 56.
*Richard* Kirwan.
Remarks on specific gravities taken at different degrees of heat and an easy method of reducing them to a common standard.
Philos Transact Y. 1785. p. 267.
*Henry* Oldenburg.
Some suggestions for remedies against cold; 1) what things in nature or by art or mechanical contrivance will retain a warming heat longest or a melting or scorching heat? 2) What will continue or maintain fire longest? Ibid. Y. 1666. p. 379.
*Georgius Wilhelmus* Richmann,
De argento vivo calorem celerius recipiente et celerius perdente quam multa fluida leviora experimenta et cogitationes.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. H p. 27, M. p. 309.
. . . de la Chapelle.
Observation sur un barreau d'acier, qu'on tient à la main lorsqu'on le retire de l'eau bouillante; mais qui, un moment après, devient si chaud qu'on ne sauroit le tenir.
Mem de Paris. T. 2. p. 43.
. . . de la Hire.
Observation sur la chaleur que l'on ressent en touchant certains corps comme la laine, la plume etc. Ibid. T. 9. p. 496.
*Hugh* Hamilton.
On the nature of evaporation and several phaenomena of air, water *and boiling liquors.* Philos. Transact Y. 1765. p. 146.
*Jean Antoine* Nollet.
Recherches sur les causes du bouillement ou ebullition des liquides.
Mem. de Paris. A. 1748 Hist. p. 10 Mem p 57.
Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 13. Mem. p. 81.

*Daniel*

*Daniel Gabriel* FAHRENHEIT,
Experimenta circa gradum caloris liquorum nonnullorum ebullientium.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 1.

*François Charles* ACHARD,
Experiences faites dans la vue de s'assurer si le degré de chaleur de l'eau pure bouillante est un dégré fixe et invariable, independant de toute autre circonstance que de la pression de l'atmosphere.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1785. Mem. p. 4.

*George* SHUCKBURGH,
On the variation of the temperature of boiling water.
Philos. Transact. Y. 1779. p. 362.

*Guillaume* HOMBERG,
Pourquoi un vaisseau plein d'eau bouillante a le fond moins chaud pendant le moment on l'eau retirée de dessus le feu bout encore, que lorsqu'elle ne bout plus.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 24. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 29.

Pourquoi, quand l'eau bout autant qu'elle peut bouillir, son degré de chaleur n'augmente plus meme sur un plus grand feu.
Ibid. A. 1703. Hist. p. 25. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 31.

*François Charles* ACHARD,
Sur le rapport qui se trouve entre la compression de la surface des fluides et le degré de chaleur qu'ils prennent en bouillant.
Mem. de Berlin. A. 1782. p. 3.

Memoire sur l'effet produit par l'addition de differents corps a l'eau relativement au degré de chaleur dont elle est susceptible dans l'ebullition. Ibid. A. 1784. p. 58.

* * *

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
Sur les etincelles produites par le choc de l'acier contre un caillou.
Mem. de Paris. A. 1736. M. p. 391. Ed. Oct. A. 1736. M. p. 533.

* * *

*Johann Gottlieb* GEORGI,
Ueber Selbst-Entzündungen.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 413.

* * *

Verhandlungen der Gesellsch. der Künste zu Hamburg über die anwendbarsten Vorschläge zur Verhütung von Feuers-Gefahr in Fabriken und *über die Gefahren von Selbst-Entzündungen.* ——
Verhandl. der Hamburger Gesellsch. der Künste. B. 4. S. 411.

*Henri Louis* DU HAMEL,
Exemples de quelques circonstances qui peuvent produire des embrasemens spontanés.
Mem. de Paris. A. 1757. Hist. p. 2. Mem. p. 150.
Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 2. Mem. p. 237.

Conte Morozzo,
Relation d'une violente detonation arrivée a Turin le 14. Dec. 1785 dans un magasin de farine; suivie d'une notice sur les inflammations spontanées.
Mem. de Turin. T. 3. p. 478.

. . . le Fevre,
Observation sur plusieurs pieces de serge blanche dite d'Alais, qui s'enflamment d'elles memes dans un moulin a foulon.
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 4. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 5.

. . . Montet,
Observation sur des etoffes de laine entassées les unes sur les autres, qui s'echaufferent et prirent feu d'elles memes.
Ibid. A. 1756. Hist. p. 24. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 38.

* * *
Experiences sur l'inflammation spontanée de la suie melée avec differentes huiles.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 1. Hist. p. 7.

* * *
Experiences sur l'inflammation spontanée de la suie melée avec differentes huiles.
Ibid. A. 1779. P. 1. Hist. p. 19.

*Johann Gottlieb* Georgi,
Experiences relatives a l'inflammabilité spontanée du chanvre et du lin.
Ibid. A. 1779. P. 1. Hist. p. 54.

. . . Guettard,
Observation sur un fumier qui s'enflamma de lui meme en hiver.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 34.

*Isaac* Humfries,
Account of a spontaneous inflammation.
Philos. Transact. Y. 1794. p. 426.

*Tobias* Lowitz,
Observation sur une inflammation spontanée d'une composition metallique.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 39.

*Bryan* Higgins,
Actual fire and detonation produced by the contact of tinfoil, with the salt composed of copper and the nitrous acid.
Philos. Transact. Y. 1773. p. 137.

* * *
*Johann Aegidius* Euth,
De igne per-rari artificii martem lapidesque comburente.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 3. 1695 et 1696. p. 127.

* * *
*Chretien* Wolf,
Observation sur des bouteilles d'une fragilité singuliere.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 43. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 59.

*Johann*

*Johann David* MAUCHART.
De experimento novo circa lachrymas vitreas.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. p. 50.
Fulminis admirandus agendi et incedendi modus, ubi simul incidenter *de lachrymis vitreis.*
Ibid. Cent. 3. et 4. p. 438.

*Claude Nikolas* LE CAT.
A memoir on the lacrymae Batavicae, or glass-drops, the tempering of steel and effervescence, accounted for by the same principle.
Philos. Transact. Y. 1749. p. 175.

*Francesco* REDI.
Observationes circa illas guttulas et fila ex vitro, quae rupta in quacunque sui parte penitus atque penitus comminuuntur.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 2. 1671. p. 428.

Comte MOROZZO.
Experiences sur la fiole de Bologne.
Mem. de Turin. T. 3. p. 449.

*Paulus Baptista* BALBUS.
Experimenta varia in ampullis Bononiensibus facta.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 328.
De quibusdam vitrorum fracturis mirabilibus.
Ibid. T. 2. P. 1. C. p. 321.

*Joh. Ant. Jos.* SCRINCI.
Meditationes physicae de phialis vitreis, quae casu minimi silicis, in eadem projecti, dissiliunt.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 10. Append. p. 177.

*Michael Christoph* HANOW.
Verschiedene neue Versuche mit den gläsernen Springe-Kölbchen.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 534.
Erläuterte Ursachen der Versuche mit den Spring-Kölbchen.
Ibid. Th. 3. S. 328.

*Gregorius* CASALI.
De quorundam vitrorum fracturis miris. Sermo 1.
Commentarii Bononienses. T. 3. O. p. 406.
De quorundem vitrorum fracturis sermo alter, quo diluuntur objecta nonnulla, quae *Joh. Bapt.* SCARELLA protulerat adversus sermonem primum.
Ibid. T. 5. P. 1. C. p. 97. P. 2. O. p. 169.

* * *

*Johann Daniel* MAJOR.
De igne ex glacie.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 3. 1672. p. 165.

*Joseph* BLACK.
The supposed effect of boiling upon water, in disposing it to freeze more readily, ascertained by experiments.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 124.

*Franz Karl* Achard,
Ueber die durch das Verdünsten verschiedener flüssiger Substanzen hervorgebrachte Kälte oder Wärme.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. I. S. 112.

Comte de Fraula,
Moyen de mesurer le degré de vitesse du degel.
Mem. de Bruxelles. T. 3. p. 501.

* * *

De rariore ignis lambentis specie.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. p. 11.

*Joh. Ignatius* Muschel *de Moschau*,
Theorema physico-mathematicum: 1) Calor, qui producitur a sole existente in zenith habet eandem proportionem ad calorem, qui producitur a sole existente extra zenith, quemadmodum habet sinus totus ad sinum elevationis horizontalis solis existentis extra zenith. 2) Quemadmodum se habet sinus unius elevationis solis ad sinum alterius elevationis solis, sic se habet calor, qui producitur a sole in elevatione priore ad calorem, qui producitur a sole in elevatione altera.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. Append. p. 55.

*James* Six.
Experiments on local heat. Philos. Transact. Y. 1788. p. 103.
Experiments to investigate the variation of local heat.
Ibid. Y. 1784. p. 428.

* * *

*John* Ellicott,
The description and manner of using an instrument for measuring the degrees of the expansion of metals by heat.
Ibid. Y. 1736. p. 297.

*John* Smeaton,
Description of a new pyrometer, with a table of experiments made therewith. Ibid. Y. 1754. p. 598.

*Steven* Hoogendyk,
Beschryving van eenen nieuwen pyrometer, of vuurmeeter.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 1. Bl. 211.

*John-Andrew* de Luc,
An essay on *pyrometry* and aerometry and on physical measures in general. Philos. Transact. Y. 1778. p. 419.

*Keane* Fitzgerald,
A description of a metalline thermometer. Ibid. Y. 1760. p. 823.

*Maurice* Johnson,
Letter — concerning a metalline thermometer.
Ibid. Y. 1748. p. 128.

* * *

*Johann* Gadolin,
Rön och anmärkningar om kroppars absoluta varme.
Vetensk. Acad, Nya Handl. A. 1784. S. 218.

*Johann*

*Johann* GADOLIN.
Versuche und Bemerkungen über der Körper absolute Wärme.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 222.

*Johann Carl* WILCKE.
Rön om eldens specifica mycknehet uti fasta kroppar, och des afmätande.
Vetensk. Acad Nya Handl. A. 1781. S. 49
Ueber die specifische Menge des Feuers in festen Körpern und derselben Abmessung
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 48.

*Johann* GADOLIN.
Disquisitio de theoria caloris corporum specifici.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 5. p. 1.

*Erasmus* DARWIN.
Frigorific experiments on the mechanical expansion of air; explaining the cause of the great degree of cold on the summits of high mountains, the sudden condensation of aerial vapour and of the perpetual mutability of *atmospheric heat*.
Philos. Transact. Y. 1788. p. 43.

* * *

*Denis* DODART.
Lettre, au sujet du mangeur de feu (RICHARSON).
Mem. de Paris. T. 10. p. 585. *b*.

## Evaporatio.

Lord KAMES.
On evaporation.
Essays and Observat Phys. and Litterary Vol. 3. p. 80.

*Hugh* HAMILTON.
On the nature of *evaporation* and several phaenomena of air, water and boiling liquors. Philos. Transact. Y. 1765. p. 146.

*John Andrew* DE LUC.
On evaporation. Ibid. Y. 1792. p. 400.

*Erasmus* DARWIN.
Frigorific experiments on the mechanical expansion of air; explaining the cause of the great degree of cold on the summits of high mountains, the *sudden condensation of aerial vapour* and of the perpetual mutability of atmospheric heat.
Ibid. Y. 1788. p. 43.

*Michael Christoph* HANOW.
Untersuchte Abkühlung der Körper durch das Wegdunsten der Nässe auf ihrer Oberfläche.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 3. S. 226.

*John* DALTON.
Experimental essays on the constitution of mixed gases, on the force of steam or vapour from water and other liquids (ether, sulphuric ether; liquid ammonia or volatile alkali; muriate of lime;

lime; mercury and sulphuric acid;) in different temperatures, both in a Torricellian vacuum and in the air, on evaporation and on the expansion of gases by heat

Mem of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P 2 p. 535.

. . . Hunt,

Account of the evaporation of water as it was experimented in Gresham College in the Y. 1693, with some observations thereon, by *Edmund* Halley. Philos. Transact Y. 1694. p. 183.

*Samuel* Williams,

Experiments on evaporation and meteorological observations made at Bradford in New-England in the Y. 1772.

Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 118.

*Caspar* Wistar,

Experiments on evaporation. Ibid. Vol. 4. p 72.

Experiments and observations on evaporation in cold air.

Ibid Vol 3. p. 125.

. . . Gauteron,

Observations sur l'evaporation qui arrive aux liquides pendant le grand froid; avec des remarques sur quelques effets de la gelée.

Mem. de Montpellier. T. 1 Hist p 52 Mem. p 381.

Mem. de Paris. A. 1709. M. p. 451. Ed. Oct. A. 1709. M. p. 584.

. . . Bouillet,

Observation sur l'evaporation des liquides.

Mem. de Paris. A. 1742 Hist. p. 18. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 25.

. . . Bazin,

Observation sur l'evaporation de l'eau.

Ibid A. 1741. Hist. p. 17. Ed. Oct. A. 1741 Hist. p. 23.

*Claude* Perrault,

Observation sur l'evaporation de l'eau et sur l'effet du froid sur differentes boules. Ibid. T. 1. p 115.

. . . de la Hire,

Observation sur la maniere dont les bulles d'eau s'elevent dans l'air, quoique plus pesantes. Ibid. T. 9. p. 479.

*Georgius Wilhelmus* Richmann,

Tentamen legem evaporationis aquae calidae in aere frigidiori constantia temperiei definiendi

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 51. M. p 198.

Abbé . . . Gruber,

Versuche über die Anadünstung des Wassers im leeren Raume des Barometers.

Böhmische Gesellsch. der Wissenach. J 1788 S. 139.

*Georgius Wilhelmus*, Richmann,

De evaporatione ex aqua frigidiori aere observationes et consectaria.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. H. p. 11. M. p. 145.

*Matthew*

*Matthew* Dobson,
Observations on the annual evaporation at Liverpool in Lancashire, and on evaporation considered as a test of the moisture or dryness of the atmosphere.
Philos. Transact. Y. 1777. p. 244.

*Georgius Wilhelmus* Richmann,
Inquisitio in rationem phaenomeni, cur aqua profunda in vasis homogeneae materiae plus evaporet quam aqua minus profunda et confirmatio experimento nova ratione instituta.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. H. p. 9. M. p. 134.

*Albert* Haller.
Memoire sur l'evaporation de l'eau salée.
Mem. de Paris. A. 1764 Hist. p. 25. Mem. p. 9.

*Nils* Wallerius.
Rön hvarigenom ätskilliga naturens lagar, angående vattnets och andra flytende materiers utdunstande, frambringas.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 1. 145. A. 1747. S. 214. 251. A. 1748 S 1.
Versuche, wodurch verschiedene Gesetze der Natur, die Ausdünstung des Wassers und anderer flüssigen Materien betreffend, entdeckt werden
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 3. 153. J. 1747. S. 235. 272. J 1748. S. 3.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur.
Observation sur l'evaporation de la neige.
Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 49.

*Theodore* Baron,
Experiences sur l'evaporation de la glace.
Ibidem A 1753. Hist. p 194. Mem p. 250.
Ed. Oct. A. 1753. Hist. p 285. Mem. p. 375.

* * *

*Georgius Wilhelmus* Richmann.
Atmometri sive machinae hydrostaticae ad evaporationem aquae certae temperiei mensurandam aptae constructio talis, ut ope illius decrementum pauculorum granorum observari et lex evaporationis confirmari possit.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. H. p. 9. M. p. 121.
Qua ratione instrumentum, quo quantitas aquae, calore atmosphaerae naturali ex superficie aquae certa in aerem elevatae commode mensuratur, construi debeat.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 273.

## Vapores.

. . Issop,
Letter — containing some observations about damps; —
Philos. Transact. Y. 1675. p. 391. 450.

*J...* Chauvin,
Nova circa vapores hypothesis. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 113.
*John Theophilus* Desaguliers,
An attempt to solve the phaenomenon of the rise of vapours, formation of clouds and descent of rain.
Philos. Transact. Y. 1729. p. 6.
Some conjectures concerning electricity and the rise of vapours.
Ibid. Y. 1742. p. 140.
... le Roy,
Memoire sur l'elevation et la suspension de l'eau dans l'air et sur la rosée.
Mem. de Paris. A. 1731. M. p. 481. Ed. Oct. A. 1731. M. p. 729.
*Godofredus Guilielmus* Leibnitz,
De elevatione vaporum et de corporibus quae ob cavitatem inclusam in aere natare possunt. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 116.
*Henry* Eelles,
Letters, concerning the cause of the ascent of vapour and exhalation and those of winds, and of the general phaenomens of the weather and barometer. Philos. Transact. Y. 1755. p. 124.
*Erasmus* Darwin,
Remarks on the opinion of *H.* Eelles, concerning the ascent of vapour.
Ibid. Y. 1757. p. 240.
*Alexander* Eason,
On the ascent of vapour.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. I. p. 395.
*Thomas* Percival,
Remark concerning the ascent of vapours.
Med. and Philos. Comment. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 2. p. 440.
*Christian Gottlieb* Kratzenstein,
Theorie de l'elevation des vapeurs et des exhalaisons, demontrée mathematiquement.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. I.
*Georg Erhard* Hamberger,
Dissertation sur la cause de l'elevation des vapeurs. Ibid. T. I.
*Isaac* Greenwood,
A brief account of the effects and properties of damps.
Philos. Transact. Y. 1729. p. 184.
*Edmund* Halley,
An account of the circulation of the watry vapours of the sea and of the cause of springs. Ibid. Y. 1691. p. 468.
An estimate of the quantity of vapour raised out of the sea by the warmth of the sun, derived from an experiment shewn before the Roy. Society. Ibid. Y. 1687. p. 366.
*Benjamin* Cooke,
An observation of an extraordinary damp in a well in the isle of Wight.
Ibid. Y. 1738. p. 379.

... Dar-

. . . Darragory,
Observation sur une vapeur qui s'eleva du froid de la mer de la Vera-Cruz dans Mexique, et qui fit perir une grande quantité de poissons.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p 3. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 3.

## Frigus.

*Robert* Boyle,
The heads of many new observations and experiments, in order to an experimental history of cold.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 8. 46.

* * *

Promiscuous inquiries, chiefly about cold, formerly sent to *John* Hevelius. Ibid. Y. 1666. p. 344.

*John* Hevelius.
Answer to inquiries about cold. Ibid. Y 1666. p. 344.

* * *

Esperienza proposta nell'Accademia del Cimento per conoscere la vera natura del freddo
Mem dell' Accad. del Cimento. Raccolta 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p 684.

* * *

Esperienze intorno ad alcuni effetti del caldo e del *freddo*.
Saggi di Accad. del Cimento Ed. 1667. p. 256. Ed. 1691. p. 256. Ed. 1701. p. 167. Ed. 1684. p 149
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T 2. P. 2 p. 573.

Experimenta circa aliquos effectus caloris et *frigoris*.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Muschenbroek. 1731. P 2. p. 128.

* * *

Esperienze ed osservazioni sopr'alle proprieta e gl'effetti del calore e del *freddo*
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 2. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 617.

* * *

*Michael* Lomonossow,
Meditationes de caloris et *frigoris* causa
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 51. M. p. 206.

*John* Dalton,
Experiments and observations on the heat and *cold*, produced by the mechanical condensation and rarefaction of air.
Mem of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p. 515.
Société Philomath. An 11. p. 163.

*Christopher* Middleton,
The effects of cold; together with observations of the longitude, latitude and declination of the magnetic needle at Prince of Wales's Fort, upon Churchill river in Hudson's-Bay, North-America.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 157.

*Martin* Lister,
Some experiments about freezing and the difference betwixt common fresh water ice and that of sea-water. ——
Philos. Transact. Y. 1685. p. 836.

. . . Desmasters,
Some experiments about freezing. Ibid. Y. 1698. p. 384. 439.

*Franz Karl* Achard,
Ueber die durch das Verdünsten verschiedener flüssiger Substanzen hervorgebrachte *Kälte* oder Wärme.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. I. S. 112.

*Joh. Franc.* Cigna,
De frigore ex evaporatione et affinibus phaenomenis nonnullis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 143.

*Denis* Dodart,
Sur le chaud et sur le *froid*. Mem. de Paris. T. I. p. 220.

* * *

Observation sur le chaud et le *froid*, et sur la temperature des caves.
Ibid. T. I. p. 268.

. . . Sedileau,
Experiences sur la gelée. Ibid. T. 2. p. 59.

*Georg Wolfgang* Kraft,
De calore ac *frigore* experimenta varia.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 218.

* * *

Frigorific experiments.
Minutes of the Soc. for Philosoph. Experiments. p. 245.

* * *

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Memoire sur la cause generale du *froid en hiver* et de la chaleur en été.
Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 3. Mem. p. 104.
Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 3. Mem. p. 135.

Eclaircissement sur le memoire de la cause generale du *froid* en hiver et de la chaleur en été.
Ibid. A. 1721. H. p. 16. M. p. 8. Ed. Oct. A. 1721. H. p. 21. M. p. 10.

Nouvelles recherches sur la cause generale du chaud en été et du *froid* en hiver, en tant qu'elle se lie a la chaleur interne et permanente de la terre, en supplement et correction au memoire de 1719. p. 104.
Ibid. A. 1765. Hist. p. 1. Mem. p. 143.

*Joh. Christ.* Kundmann,
Quomodo vehementiam *frigoris* unius hiemis, in comparatione cum altera, experiri licet.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 7. p. 441.

* * *

... de

. . . DE LA HIRE,
Explications des congelations pendant l'été.
Mem. de Paris. T. 9. p. 484.

*Rudolphus Jacobus* CAMERER,
De frigore intempestivo in media aestate, ejusque causa.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 9 et 10. 1703-1705. p. 134.

*Joh. Aegid.* EUTH,
De *glacie* pentecostali, —— —— etc.
Ibid. Dec. 3. A. 7 et 8. 1699 et 1700. p. 7.

*Leonhard* EULER,
Determinatio caloris et *frigoris* graduum pro singulis terrae locis ac temporibus.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 82.

*Erasmus* DARWIN,
Frigorific experiments on the mechanical expansion of air; explaining the cause of the great degree of cold on the summits of high mountains, the sudden condensation of aerial vapour and of the perpetual mutability of atmospheric heat.
Philos. Transact. Y. 1788. p. 43.

*J . . . D . . .* BEALE,
Letter — concerning a strange frost, which hath lately done much hurt about Bristol; together with some useful hints suggested upon that occasion.
Ibid. Y. 1672. p. 5138.

*John* WALLIS,
A confirmation of the account of a strange frost at Bristol.
Ibid. Y. 1672. p. 5196.

. . . DE CAIRE,
Lettre — sur la cause du froid en Canada.
Mem. de Mathemat. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 541.

* * *

*Matthew* BEL,
Dies notorum mirabilis naturae Szelicensis et Ribariensis, glaciali alterius, alterius halitus noxios eructantis.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 41.

* * *

*Salomon* REISEL,
Experimentum circa congelationem.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 2. 1671. p. 275.

* * *
Esperienze intorno al ghiaccio naturale.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 167. Ed. 1691. p. 167. Ed. 1761. p. 111. Ed. 1684. p. 95.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 504.
Experimenta circa glaciem naturalem.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. MUSSCHENBROEK. 1731. p. 165.

. . . DE LA HIRE,
Explication des principaux effets de la glace et du froid.
Mem. de Paris. T. 9. p. 475 - 499.

*Pierre* VARIGNON,
Experiences sur la glace. Ibid. T. 2. p. 113.

*Samuel Christian* HOLLMANN,
Epistola de subitanea *congelatione*, de igne electrico, de micrometro microscopio applicando. Philos. Transact. Y. 1745. p. 239.

*John Anthony* NOLLET,
New experiments upon ice. Ibid. Y. 1738. p. 307.

*E... G...* ZIEGENBALG,
Om aarsagen til iis.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 7. S. 567.

*Ildephons* KENNEDY,
Versuche mit dem Eis.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 2. S. 405.

. . . DE LA HIRE,
De la formation de la glace. Mem. de Paris. T. 9. p. 476.

*Jean Jacques d'Ortous* DE MAIRAN,
Dissertation sur la glace ou explication physique de la formation de la glace et ses divers phenomenes.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 1.

*Joseph* STEPLING,
Beobachtung vom Gefrieren des Wassers.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 2. S. 134.

*Guillaume* HOMBERG,
Experiences sur la glace dans le vuide.
Mem. de Paris. T 10. p 255.
Experiences sur la glace et sur le ressort de l'air dans le vuide, sur sa pesanteur. Ibid. T. 2 p. 170.

*Daniel Gabriel* FAHRENHEIT,
Experimenta et observationes de congelatione aquae in vacuo factae.
Philos. Transact. Y. 1724. p. 78.

*Carolo* RINALDINI,
Some experiments, shewing the difference of ice made without air, from that which is produced with air. In the Venetian Journal de Letterati. Ibid. Y. 1671. p. 2169.

*Henricus* VOLLGNAD,
De figuris in glacie repertis.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 1. A. 4 et 5. 1673 et 1674. p. 232.

*Theodore* BARON,
Experiences sur l'evaporation de la glace.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist p. 104. Mem. p. 250.
Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 285. Mem. p. 375.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur la refraction de la glace.
Mem. de Paris. T. 9. p. 497. T. 10. p. 252.

Pere . . . BERTIER,
Observation sur une motte de neige glacée qui repoussa a plus de cinq pieds, une lame de couteau qu'on y avoit enfoncée.
Ibid. A. 1748. Hist. p. 29. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 42.

Marquis DE MONPERRIER et . . . HAGUENOT,
Sur la fonte de la glace.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 32.

*Guillaume* HOMBERG,
Experience qui prouve que la glace fond plus vite en été dans le vuide qu'a l'air.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 21. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 26.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur la glace qui fond plus vîte dans l'eau tiede qu'auprès du feu. Ibid. T. 9. p. 489.

*René Antoine Ferchault* DE REAUMUR,
Observation sur le degel de quelques morceaux de glace disposés en pyramide.
Ibid. A. 1751. Hist. p. 37. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 54.

* * *

*Jean Antoine* NOLLET,
Memoire sur la maniere dont se forment les glaçons, qui flottent sur les grandes rivieres et sur les differences qu'on y remarque lorsqu'on les compare aux glaces des eaux en repos.
Ibid. A. 1743. H. p. 8. M. p. 51. Ed. Oct. A. 1743. H. p. 10. M. p. 66.

. . . GODART,
Explication de la cause des vuides, que l'on observe sous les glaçons des chemins raboteux.
Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 263.

*Johann Florentius* MARTINET,
Verhandeling over het grond-ys.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel II. Bl. 401.

*Otto* FABRICIUS,
Om driv-iisen i de Nordlige vande og fornemmelig i Davids-straeder.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 65.

. . . GODART,
Memoire sur l'origine des glaces que les fleuves et les grandes rivieres charient dans le temps des fortes gelées.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1784. Semestre 2. p. 178.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. xxxx.

. . . RISOUD,
Memoire sur la glace qui se forme a la superficie de la terre en aiguilles ou filets perpendiculaires.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1784. Semestre 2. p. 163.

. . . DE

. . . DE LA HIRE.
Raison de la formation du verglas. Mem. de Paris. T. 9. p. 482.

*Joh. Christ.* KUNDMANN.
Domus perquam mirabilis, cum circumpositis tormentis bellicis, omni simul supellectile instructa, Petropoli undique ex glacie formata.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 7. p. 445.

Thermometrische Beobachtungen über den Grad der Kälte in flüssigen Dingen
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2 S. 269.

*William* CULLEN.
Of the cold produced by evaporating fluids and of some other means of producing cold
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 2. p. 145.

*Joseph Adam* BRAUN.
De gradibus frigoris summis, quos certa fluidorum genera ferre possunt, antequam fiant solida, in glaciem abeuntia; atque gradibus summis caloris quos accipere possunt, donec bullire incipiant et in ipsa bullitione continuata. dissertatio experimentalis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. H. p. 55 M p 339.

*Henry* CAVANDISH.
An account of experiments made by *John* M'(AC) NAB at *Henley House*, Hudson's Bay, relating to freezing mixtures.
Philos. Transact. Y. 1786. p. 241.

*Claude* PERRAULT.
Exper. sur la congelation des liqueurs. Mem. de Paris T. 1. p. 390.

. . . GAUTERON.
Observations sur l'evaporation qui arrive aux liquides pendant le grand froid; avec des remarques sur quelques effets de la gelée.
Ibid. A 1709. Mem. p. 451. Ed. Oct. A 1709 Mem. p. 584.
Mem. de Montpellier. T. 1. Hist. p. 52. Mem. p. 381.

*Edmé* MARIOTTE.
Exper. sur la congelation de l'eau. Mem. de Paris. T. 10. p. 507.

*Francis* HAUKSBEE.
An experiment touching the freezing of common water and water purged of air. Philos. Transact Y. 1709. p. 302.
An account of an experiment touching the freezing of common water, tinged with a liquid said to be extracted from shell-lac.
Ibid. Y 1709. p. 304.

*Francis* TRIEWALD.
Letter — relating to an extraordinary instance of the almost instantaneous freezing of water. ——
Ibid. Y. 1731. p. 79.

*Michael*

*Michael Christoph* Hanow,
Beweis, dass gemeines Wasser einerley Kälte zum Frieren erfordere.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 160.

. . . de la Hire.
Observation sur l'eau qui gele plutot en touchant un corps froid que lorsqu'elle est exposée a l'air.
Mem. de Paris. T. 9. p. 487.

*Jacques* Buot,
Observation sur la dilatation de l'eau qui se glace.
Ibid. T. 1. p 115.

*Edward* Williams,
Experiment on the expansive force of freezing water.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p 23.

*Christian* Huygens,
Observation sur l'effet du froid sur l'eau renfermée dans un canon de pistolet.
Mem de Paris. T. 1. p. 21.

. . . de la Hire.
Raison pour laquelle l'eau glacée augmente de volume.
Ibid. T 9 p. 476.
Observation sur differentes figures que prend l'eau en se gelant.
Ibid T 2. p. 232.

*Joh Carl* Wilcke,
Nya rön om vattnets frysning til snölike is-figurer.
Vetensk. Acad Handl A. 1769 S. 89.
Neue Versuche vom Gefrieren des Wassers zu schneegleichen Eis-Gestalten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 87.

*Johann Lorenz* Borckmann.
Abhandlung über eine ganz neue Erscheinung an den sogenannten Glas-Bomben, nebst einer Anwendung auf die *Entstehung gefrorner Fenster-Scheiben* und einem Anhange von electrischen Sternen.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 3 S. 1.

*H(ans)* G(ram).
Om naturens kunst-werk i at forestille visse tinge aftegning paa iis-frosne vinduer.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 3. S. 207.
De artificio naturae, quo certarum rerum imagines in fenestris vitreis gelu obductis repraesentantur.
Scriptores Soc. Hafniensis. P. 3. p. 367.

* * *

*Josias* Weitbrecht,
De mutationibus caloris et *frigoris* aquae fluentis observationes.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 235.

*Moise* CHARAS.
Reflexions sur la cause de la froideur extraordinaire de quelques sources dans les plus grandes chaleurs de l'été.
Mem. de Paris. T. 10. p. 288.

* * *

*Claude* PERRAULT.
Observation sur les effets du froid sur l'eau bouillie ou non bouillie.
Ibid. T. 1. p. 116.

*Jean* PICARD.
Observation sur l'action du froid sur les pierres et sur les metaux et sur ceux de la gelée sur l'eau bouillie ou non bouillie.
Ibid. T. 1. p. 116.

* * *

*Theodore August* MANN.
Memoire sur la congelation de l'eau de mer, deduit d'une suite d'experiences faites sur ce sujet; avec une note de NEEDHAM.
Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 285.

*Martin* LISTER.
Some experiments about freezing and the difference betwixt common fresh water ice and that of sea-water.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 836.

*Guillaume* HOMBERG.
Observation sur la durée de la glace de l'eau salée.
Mem. de Paris. T. 2. p. 208.

* * * DE LA HIRE.
Observation sur l'eau salée qui se gele plus difficilement que l'eau douce.
Ibid. T. 9. p. 499.

* * * HOUTUYN.
Observation des effets du froid sur l'eau douce et sur l'eau salée. La glace de cette derniere est plus forte et plus epaisse que dans la premiere. Ibid. A. 1763. Hist. p. 20.

*Edward* NAIRNE.
Experiments on water obtained from the melted ice of sea-water, to ascertain whether it be fresh or not; and to determine its specific gravity with respect to other water: Also experiments to find the degree of cold in which sea-water begin to freeze.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 249.

* * *

* * * SEDILEAU.
Experiences sur l'effet de la gelée sur le vin et sur le vinaigre.
Mem. de Paris. T. 2. p. 59.

* * * VAN BOCHAUTE.
Note sur la congelation subite du vinaigre radical.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. XLIII.

* * * DE

. . . DE LA HIRE.
Observation sur l'esprit de vin, qui sert beaucoup a la congelation des liqueurs. Mem. de Paris. T 9. p. 485.

* * *

*Claude* PERRAULT,
Observation sur l'evaporation de l'eau et sur l'effet du froid sur differentes huiles. Ibid. T. 1. p. 115.

. . . DE LA HIRE,
Observat. sur la congelation des huiles. Ibid T. 9. p. 499.

*James* KEIR.
Experiments on the congelation of the vitriolic acid.
Philos Transact. Y. 1787. p. 267.

*Henry* CAVENDISH,
An account of experiments made by *John* M'(AC) NAB, relative to the freezing of nitrous and vitriolic acids.
Ibid. Y. 1788. p. 166.

* * *

*Andreas* CELSIUS,
Nya rön om trästängera utwidgande i köld.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 36.
Neuer Versuch von der Ausdehnung der hölzernen Stangen in der Kälte.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 41.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur le froid, qu'on eprouve en touchant le linge.
Mem. de Paris. T. 9. p. 497.

* * *

*Jean* PICARD,
Observation sur l'action du frold sur les pierres et sur les metaux et sur ceux de la gelée sur l eau bouillie ou non bouillie.
Mem. de Paris. T. 1. p. 116.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur le froid des metaux. Ibid. T. 9. p. 488.

*Pierre* BOUGUER.
Experiences faites a Quito et dans divers autres endroits de la zone torride, sur la dilatation et la contraction que souffrent les metaux par le chaud et par le froid.
Ibidem A. 1745. Hist. p. 10. Mem p 230.
Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 14. Mem. p. 320.

. . . DE LA HIRE,
Observ. sur l'effet du froid et du chaud sur une verge de fer.
Ibid T 2. p. 61.

* * *

Conf. REUSS Repertor Commentat. T. 2. Mineralogia. p. 506.

*Leonard* EULER et *Georg Wolfg* KRAFT,
Sur la congelation du mercure. experiences nouvelles.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3 Hist. p. 60.

. . . Fries,
Observationes sur le froid et la congelation naturelle du mercure, faites a Onstioug-Velikoi.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 31.

*Henry* Marcard,
Account of the congelation of quicksilver at Gottingen.
Med. and Philos. Comment. by a Soc. in Edinburgh. Vol. 4. p. 107.

*Pierre* Poissonnier,
Observation sur la congelation du mercure.
Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 226.

*Thomas* Hutchins,
An account of the success of some attempts to freeze quicksilver, at Albany-Fort, in Hudson's Bay, in the Year 1775, with observations on the dipping-needle.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 174.

Experiments for ascertaining the point of mercurial congelation.
Ibid. Y. 1783. p. 303.*

*Henry* Cavendish,
Observations on *Thom.* Hutchins's experiments for determining the degree of cold at which quicksilver freezes.
Ibid. Y. 1783. p. 303.

*Charles* Blagden,
History of the congelation of quicksilver.
Ibid. Y. 1783. p. 329.

*Richard* Walker,
Experiments on the congelation of quicksilver in England.
Ibid. Y. 1789. p. 199.

* * *

*Joseph Adam* Braun,
De admirando frigore artificiali, quo mercurius seu hydrargyros est congelatus.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. H. p. 27. M. p. 268.

Additamenta nova et supplementa ad dissertationem de congelatione mercurii — partim in alia corpora frigoris artificialis insignioris novos effectus.
Ibid. T. 11. Hist. p. 31. Mem. p. 302.

*William* Watson,
An account of *Joseph Adam* Braun treatise in latin — de admirando frigore artificiali, quo mercurius est congelatus.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 156.

*Tobias* Lowitz,
Sur la congelation artificielle du mercure.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 8. 11.

* * * * * *

* * *

Esperienze intorno a un effetto dal caldo e dal freddo nuovamente osservato circa il variare l'interna capacita dei vasi di metallo e di vetro.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 177. Ed. 1691. p. 177. Ed. 1761. p. 121. Ed. 1684. p. 104.

Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 518.

Experimenta circa aliquem effectum caloris et frigoris nuper observatum, qui consistit in mutatione internae capacitatis vasorum metallicorum et vitreorum.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. MUSSCHENBROEK. 1731. P. 2. p. 3.

*Georg Bernhard* BILFINGER,

Experimentum de effectu caloris vel frigoris subitanei in expansionem vel contractionem vitrorum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 242.

* * *

*Robert* BOYLE,

A new frigorifick experiment shewing, how a considerable degree of cold may be suddenly produced without the help of snow, ice, hail, wind, or niter and that at any time of the Year.

Philos. Transact. Y. 1666. p. 255.

* * *

Esperienze intorno agli artificiali aggbiacciamenti.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 127. Ed. 1691. p. 127. Ed. 1761. p. 78. Ed. 1684. p. 69.

Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. TARGIONI-TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 451.

Experimenta de congelationibus artificialibus.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. MUSSCHENBROEK. 1731. p. 125.

* * *

An experiment concerning the progress of artificial conglaciation and the remarkable accidents, therein observed by the Florentin Philosophers and publish't in their Saggi di Naturali Esperienze — now englisht. Philos. Transact. Y. 1670. p. 2020.

* * * DE LA HIRE,

De la cause d'un grand froid (artificiel) sans glace.

Mem. de Paris. T. 9. p. 480.

*Jean Antoine* NOLLET,

Recherches sur les moyens de suppléer a l'usage de la glace dans les temps et dans les lieux ou elle manque.

Ibidem A. 1756. Hist. p. 1. Mem. p. 82.

Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 1. Mem. p. 127.

* * * DE LA HIRE,

Congelation faite avec le sel ammoniac tout seul.

Ibid. T. 9. p. 485.

*Tobias* Lowitz,
Sur l'emploi du sel ammoniac fixe pour produire un froid artificiel tres grand.
Nova Acta Acad Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 10.

*Guillaume* Homberg,
Observation sur la glace faite par le sublime corrosif, le sel ammoniac et le vinaigre.
Mem. de Paris A. 1701. Hist. p. 73. Ed Oct. A. 1701 Hist. p. 91.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Experiences sur les differents degrés de froid qu'on peut produire en melant de la glace avec differents sels, ou avec d'autres matieres, soit solides, soit liquides et de divers usages utiles auxquels ces experiences peuvent servir.
Ibidem A. 1734. Hist. p. 9 Mem. p 107.
Ed. Oct A. 1734 Hist. p 11. Mem. p. 228.

*Joseph Adam* Braun,
De admirando frigore artificiali, quo mercurius seu hydrargyros est congelatus, dissertatio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. H. p 27. M p. 208.
Additamenta nova et supplementa ad dissertationem de congelatione mercurii — partim in alia corpora frigoris artificialis insignioris novos effectus
Ibid. T. 11. Hist. p. 31. Mem. p. 302.

*William* Watson,
An account of *J. A* Braun treatise in latin — de admirando frigore artificiali, quo mercurius est congelatus.
Philos. Transact. Y. 1761. p. 156.

*Nicolas* de Himsel,
An account of artificial cold produced at Petersburg. — Translated from the French by *James* Parsons.
Ibid Y. 1760. p. 670.

*Thomas* Beddoes,
An account of some new experiments on the production of artificial cold.
Ibid. Y 1787. p. 282.

*Richard* Walker,
Experiments on the production of artificial cold.
Ibid. Y. 1788. p. 395.
Observations on the best methods of producing artificial cold.
Ibid. Y. 1795. p. 270.
On the production of artificial cold by means of muriate of lime.
Ibid. Y. 1801. p. 120.

*Tobias* Lowitz,
Expositio novorum experimentorum circa frigus artificiale.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 80. M. p. 275.

* * *

* * *

Sur une nouvelle maniere de produire un froid artificiel considerable.
Société Philomath. An 5. p. 36.

. . . Guyton.
Experiences sur les refroidissemens artificiels.
Ibid. An 7. p. 179.

*Antoine François* Fourcroy et *Nicolas* Vauquelin.
Experiences sur la congelation de differens liquides par un froid artificiel de 40 degrés au dessous du 0 de Reaumur.
Ibid. An 7. p. 179.
Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 334.

* * *

*Michael* Lomonossow.
Tankar om is-bergens ursprung uti de Nordiska hafven.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 34.
Gedanken vom Ursprunge der Eis-Berge im Nordischen Meere.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 37.

* * *

*William* Ball.
A way used in Italy of preserving ice and snow by chaffe.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 139.

*Robert* Barker.
The process of making ice in the East-Indies.
Ibid. Y. 1775. p. 252.

*John Lloyd* Williams.
Account of the method of making ice at Benares.
Ibid. Y. 1793. p. 56. 129.

* * *

*Charles* Blagden.
Experiments on the cooling of water below its freezing point.
Ibid. Y. 1788. p. 125.
Experiments on the effects of various substances in lowering the point of congelation in water. Ibid. Y. 1788. p. 277.

* * *

. . . de la Hire.
Moyen de refraichir l'eau dans la zone torride.
Mem. de Paris. T. 9. p. 485.

## Sonus.

Narcissus, Bishop of Ferns.
An introductory essay to the doctrine of sounds, containing some proposals for the improvement of acoustichs.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 472.

*Ernst Friederich Florens* Chladni.
Beyträge zur Beförderung eines bessern Vortrags der Klang-Lehre.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 1. S. 107.

... de

. . . DE LA RUE,
Analogie de la lumiere et du *son*. Analogie de la propagation du son et de celle de la lumiere. Analogie de la reflexion de la lumiere et de celle du son. Analogie du miroir et de l'echo. — — Analogie de la refraction de la lumiere et de celle du son.
Mem de Caen. A. 1754. p 283.

*Thomas* YOUNG.
Outlines of experiments and inquiries respecting sound and light. 1 The management of the quality of air discharged through an aperture; 2 The determination of the direction and velocity of a stream of air proceeding from an orifice; 3) Ocular evidence of the nature of sound; 4) The velocity of sound; 5) Sonorous cavities; 6) The degree of divergence of sound; 7) The decay of sound; 8) The harmonic sounds of pipes; 9) The vibrations of different elastic fluids; 10) The analogy between light and sound; 11) The coalescence of musical sounds; 12) The frequency of vibrations constituting a given note; 13) The vibrations of chords; 14) The vibrations of rods and plates; 15) The human voice; 16) The temperament of musical intervals.
Philos Transact. Y. 1800. P. 1. p. 106.

*Claude* PERRAULT,
Recherches sur le son. Mem. de Paris. T. 1. p. 229.

. . . WALKER.
Some experiments and observations concerning sounds.
Philos Transact. Y 1698. p. 433.

*Louis* CARRÉ.
Observation sur ce qui produit le son.
Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p 88. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 108.

*Guido* GRANDI.
De natura et proprietatibus soni.
Philos. Transact. Y. 1709. p. 270.

. . . DE LA HIRE,
Experiences sur le son.
Mem. de Paris. A. 17 6 Hist. p 66 Mem. p. 222. 264.
Ed. Oct. A 17 6 Hist. p. 81. Mem. p. 335. 337.

*Jean* TREMBLEY,
Observations sur la theorie du son. —— ——
Mem. de Berlin. A 1801. Philos. Experim. p. 33.

*Daniel* BERNOULLI,
Recherches physiques, mecaniques et analytiques, sur le son et sur les tons des tuyaux d'orgues differemment construits.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 170. Mem. p. 431.

*Louis* DE LA GRANGE,
Recherches sur la nature et la propagation du son.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 1. *b*. T. 2. p. 323. *b*. 11. *b*.

*John*

*John* Gough.

An investigation of the method whereby men judge, by the ear, of the position of sonorous bodies relative to their own persons.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 2. p 622.

The theory of compound sounds. Ibid. Vol. 5 P. 2. p. 653.

*Franciscus Maria* Zanotti.

De sono. (sonorum magnitudines, ceteris quidem paribus eam sequi videntur proportionem, quae ex densitate atque elasticitate aeris componitur).
Commentarii Bononienses. T. 1. C. p. 173.

. . . Wallis.

Letter, concerning a new musical discovery.
Philos. Transact. Y. 1677. p. 839.

* * * * * *

Esperienze intorno ai movimenti del suono.
Saggi di Accad. del Cimento Ed. 1667. p. 241. Ed. 1691. p 241. Ed. 1761. p 157. Ed. 1684. p. 138.
Mem dell' Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P 2. p 561.

Experimenta circa motus soni.
Saggi di Accad. del Cimento Ed. Musschenbroek. 1731. P. 2. p. 106.

*William* Derham.

Experimenta et observationes de soni motu aliisque ad id attinentibus.
Philos. Transact. Y. 1708 p. 2.

*Leonhardus* Euler,

— Sectio 4. De motu aeris in tubis inaequaliter amplis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. H. p. 29. M. p. 281.

* * *

*Ludovicus* Bianconi.

Experimentum circa velocitatem soni, an aestate celerior quam hieme.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 365.

*Jean Henri* Lambert.

Memoire sur la vitesse du son. Mem. de Berlin. A. 1768. p. 70.

. . . Sarti.

Observation sur la vitesse des vibrations du son.
Nova Acta Acad Petropolitanae. T 13. Hist. p. 30.

*Jonas* Melderkreutz.

Om längders mätning genom däns tilhielp.
Vetensk. Acad. Handl. A 1741. S. 73.

Von Abmessung der Weiten vermittelst des Schalles.
Schwedische Akad. Abhandl. J 1741. S. 82.

* *

*Cesar François* Cassini *de Thury*,

Sur la propagation du son.
Mem. de Paris A. 1738. Hist. p. 1. Mem. p. 128.
Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 1. Mem. p. 183.

*Leonard* Euler,
De la propagation du son.
Mem. de Berlin. A. 1759. p. 185. 210. 241.
Eclaircissemens plus detailles sur la generation et la propagation du son et sur la formation de l'echo. Ibid. A. 1765. p. 335.
Recherches sur la propagation du son des ebranlemens dans une milieu elastique. Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 1. *b.*

*Louis* de la Grange,
Recherches sur la nature et la propagation du son.
Ibid. T. 1. O. p. 1. *b.* T. 2. p. 323. *b.*
Nouvelles recherches sur la nature et la propagation du son.
Ibid. T. 2. p. 11. *b.*
Sur la maniere de rectifier deux endroits des principes de Newton, relatifs a la propagation du son et au mouvement des ondes.
Mem. de Berlin. A. 1786. T. 1. Mem. p. 181.

. . . Biot,
Sur la propagation du son. Soc. Philomath. An 10. p. 116.

*Leonard* Euler,
De propagatione pulsuum per medium elasticum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. H. p. 38. M. p. 67.

*Christian Ernst* Wünsch,
Nachricht von einem Versuche, welcher lehret, dass der Schall durch feste elastische Körper unendlich geschwind, oder doch eben so geschwind, als das Licht, sich bewegt.
Deutsche Abhandl. der Akad. zu Berlin. J. 1788 u. 1789. S. 187.

*Francis* Hauksbee,
An account of an experiment — upon the propagation of sound in condensed air. Together with a repetition of the same in the open field. Philos. Transact. Y. 1705. p. 1902.
An experiment — touching the diminution of sound in air rarefy'd.
Ibid. Y. 1705. p. 1904.
Account of an experiment, shewing that actual sound is not be transmitted through a vacuum. Ibid. Y. 1709. p. 367.

*Jean Jacques d'Ortous* de Mairan,
Discours sur la propagation du son dans les differents tons qui le modifient.
Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 97. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 133. Mem. p. 1.

*Francis* Hauksbee,
Account of an experiment, touching the propagation of sound, passing from the sonorous body into the common air, in one direction only. Philos. Transact. Y. 1709. p. 369.

. . . Perrolle,
Experiences physico-chimiques relatives a la propagation du son dans quelques fluides aeriformes.
Mem. de Turin. T. 3. p. 1. *b.*

*Ernst*

Digitized by Google

*Ernst Friedrich Florens* CHLADNI,
Beobachtungen über die durch Brennen der entzündbaren Luft in einer Röhre hervorzubringenden Töne.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 1. S. 125.

*Luigi* BRUGNATELLI,
Sur le son produit un jet de gaz hydrogène introduit dans les tubes.
Société Philomath. An 10. p. 57.

. . . PERROLL,
Memoire physique, contenant 1) des experiences relatives a la propagation du son dans divers milieux tant solides que fluides. ——
Mem de Turin. T. 5. p 195. *b.*

*Francis* HAUKSBEE,
Account of an experiment touching the propagation of sound through water.
Philos. Transact. Y. 1709. p. 371.

*Jean Antoine* NOLLET,
Memoire sur l'ouie des poissons et sur la transmission des sons dans l'eau.
Mem. de Paris. A 1743. Hist. p. 22. Mem. p. 109.
Ed. Oct. A. 1743 Hist. p. 29. Mem. p. 279.

* * *

*Joseph* SAUVEUR,
Sur la determination d'un son fixe.
Ibid. A. 1700. Hist. p. 131 Ed. Oct. A 1700. Hist. p. 166.
Rapport des sons des cordes d'instrumens de musique aux fleches des cordes et nouvelle determination des sons fixes.
Ibidem A 1713. Hist. p 68. Mem p. 324.
Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 92. Mem. p. 433.

* * *

*Leonard* EULER,
Eclaircissemens plus detailles sur la generation et la propagation du son et sur la formation de l'echo.
Mem. de Berlin A. 1765. p. 335.

Abbé . . . DE HAUTEFEUILLE,
Dissertation sur la cause de l'echo.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 1.

. . . PERROLL,
Memoire physique, contenant 1) des experiences relatives a la propagation du son dans divers milieux tant solides que fluides; 2 une essai d'experiences qui tendent a determiner la cause de la resonnance des instrumens de musique.
Mem de Turin. T 5. p 195 *b.*

*Robert* SOUTHWELL,
Letter — concerning some extraordinary ecchoes.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 219.

Dom *François* Quesnet,
Observation sur un echo singulier près de Rouen.
Mem. de Paris. T. 2. p. 140.

*Jean* Gallois,
Extrait d'un ecrit, composé par Dom *Franç.* Quesnet — touchant les effets extraordinaires d'un echo.
Ibid. T. 10. p. 187.

Abbé . . . Teinturier,
Echo singulier occasionné par deux tours detachées d'un corps de logis et eloignées l'une de l'autre de 26 toises, a trois lieues de Verdun.
Ibid. A 1710. Hist. p. 18. Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 23.

Abbé . . . Actis,
Observations sur l'echo ou porte-voix de l'eglise cathedrale de Gingenti.
Mem. de Turin. T. 4. p. 43.

Abbé . . . Guynet,
Echo sur la route de Rochepot a Chalons qui repete dans le jour quatorze syllabes bien articulées et seize pendant la nuit.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 23.

*Christian* Reichard,
Echo sonos duodeviginti diversos sive simplices illi sint sive concentu aucti, ordine reddens.
Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 138.

* * *

. . . de la Hire,
Observation sur l'arc-boutant de l'eglise de Rheims, qui fait des vibrations sensibles, lorsque sonne une des cloches.
Mem. de Paris. T. 2. p. 141.

* * *

*Jacobus* Riccati,
Verae et germanae virium elasticarum leges ex phaenomenis demonstratae.
Commentarii Bononienses. T. 1. O. p. 527.

*Eustachius* Zanotti,
De vi elastica. Ibid. T. 4. C. p. 103. O. p. 233.

*Brook* Taylor,
De motu nervi tensi. Philos. Transact. Y. 1713. p. 26.

*Johannes* Bernoulli,
Meditationes de chordis vibrantibus, cum pondusculis aequali intervallo a se invicem dissitis, ubi nimirum ex principio virium vivarum quaeritur numerus vibrationum chordae pro una oscillatione pendulli datae longitudinis D.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 13.

*Leonhardus* Euler,
De chordis vibrantibus disquisitio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. H. p. 28. M. p. 381.

*Leonhardus*

*Leonhardus* Euler,
De motu turbatorio chordarum musicarum; ubi simul universa theoria tam aequilibrii quam motus corporum flexibilium simulque etiam elasticorum breviter explicatur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19 H. p. 44. M. p. 340.
Eclaircissemens sur le mouvement des cordes vibrantes.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 1. *b.*
Determinatio omnium motuum quos chorda tensa et uniformiter crassa recipere potest.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 116.

*Daniel* Bernoulli,
Memoire sur les vibrations des cordes d'une epaisseur inégale.
Mem. de Berlin. A. 1765. p. 281.
De vibrationibus chordarum ex duabus partibus, tam longitudine quam crassitie, ab invicem diversis compositarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. H. p. 27. M. p. 257.

*Leonhardus* Euler,
Animadversiones in solutionem *Bernoullianam* de motu chordarum ex duabus partibus crassitiei compositarum.
Ibid. T. 17. Hist. p. 30. Mem. p. 410.
De motu vibratorio chordarum ex partibus quotcunque diversae crassitiei compositarum. Ibid. T. 17. Hist. p. 30. Mem. p. 422.
De motu vibratorio chordarum crassitie utcunque variabili praeditarum.
Ibid. T. 17. Hist. p. 31. Mem. p. 432.
De motu vibratorio chordarum inaequaliter crassarum.
Ibid. T. 9. Hist. p. 27. Mem. p. 246.
Recherches sur le mouvement des cordes inegalement grosses.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 27. b.

*Leonhardus* Euler,
Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 99.

*Jean le Rond* d'Alembert,
Lettres a Mrs. de la Grange, sur les cordes vibrantes.
Mem. de Berlin. A. 1763. p. 235. 255.

*Leonard* Euler,
Sur le mouvement d'une corde, qui au commencement n'a été ebranlée que dans une partie. Ibid. A. 1765. p. 307.

*Ernst Friederich Florens* Chladni,
Ueber die Longitudinal-Schwingungen der Saiten und Stäbe.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1794 et 1795. Nro. 5.

*Jean le Rond* d'Alembert,
Recherches sur la courbe que forme une corde tendue mise en vibration.
Mem. de Berlin. A. 1747. p. 214. 221. A. 1750. p. 355.

*Leonard* Euler,
Sur la vibration des cordes. Ibid. A. 1748. p. 69.

*Daniel* Bernoulli,
Reflexions et eclaircissemens sur les nouvelles vibrations des cordes, exposées dans les memoires de 1747 et 1748.
Mem. de Berlin. A. 1753 p. 147.
Sur le melange de plusieurs especes de vibrations simples isochrones, qui peuvent coexister dans un meme systeme des corps.
Ibid. A. 1753. p. 173.
*Leonard* Euler,
Remarque sur le memoire précédent de *Dan.* Bernoulli.
Ibid. A. 1753. p 196.
*Daniel* Bernoulli,
De coexistentia vibrationum simplicium haud perturbatarum in systemate composito.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. H. p. 32. M. p. 239.
*Leonhardus* Euler,
De perturbatione motûs chordarum ab earum pondere oriunda.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781 P. 1. Mem. p. 178.
*Jean Henry* Lambert,
Sur le son des corps elastiques. Nova Acta Helvetica Vol. 1. p. 42.
*Daniel* Bernoulli,
De vibrationibus et sono laminarum elasticarum commentationes.
Commentar. Acad Petropolitanae. T. 13. p. 105
De sonis multifariis quos laminae elasticae diversimode edunt disquisitiones mechanico-geometricae experimentis acusticis illustratae et confirmatae. Ibid. T. 13 p 167.
De motu mixto qui laminis elasticis a percussione simul imprimitur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. H. p. 29. M. p. 361.
*Jacques* Bernoulli,
Essai theoretique sur les vibrations des plaques élastiques rectangulaires et libres.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 77. Mem p. 197.
*Leonhardus* Euler,
Solutio problematis de invenienda curva, quam format lamina utcunque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p 70.
De motu vibratorio laminarum elasticarum, ubi plures novae vibrationum species hactenus non pertractatae, evolvuntur
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae T. 17. H. p 39. M. p 449.
Investigatio motuum, quibus laminae et virgae elasticae contremiscunt.
Acta Acad. Petropolitanae A. 1779. P. 1. Mem. p 103.
De aequilibrio et motu corporum flexuris elasticis junctorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. H p 30. M. p. 259.
De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione $y = S \frac{x x d x}{\sqrt{(1-x^4)}}$ contentae.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 34.

*Andreas*

*Andreas Johannes* Lexell,
Meditationes de formula, qua motus laminarum elasticarum in annulos circulares incurvatarum exprimitur.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. p. 185.

*Ernst Friederich Florens* Chladni,
Ueber drehende Schwingungen eines Stabes.
Neue Schriften der Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 274.

* * *

Experiences sur la vibration des plaques de verre.
Societé Philomath. An 7. p. 178.

Conte *Giordano* Riccati,
Delle vibrazioni sonore dei cilindri.
Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 444.
Dissertazione delle vibrazioni del tamburo.
Saggi di Padoua. T. 1. p. 419.

*Leonhardus* Euler,
De motu vibratorio tympanorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. H. p. 30. M. p. 243.
De sono campanarum. Ibid. T. 10. Hist. p. 30. Mem. p. 261.

*Michael* Golovin,
Applicatio tentaminis de sono campanarum auctore *L.* Euler, (N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Mem. p. 261.) ad sonos scyphorum vitreorum, qui sub nomine instrumenti harmonici sunt cogniti.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 176.

. . . de la Hire,
Explication des differences des sons de la corde tendue sur la trompete marine. Mem. de Paris. T. 9. p. 500.

*Henricus Friedericus* Delius,
Chordae in clavichordio sponte sonum edentes.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 8. p. 386.

*François* Blondel,
Observation sur les sons que rendent les bords d'un verre plein d'eau que l'on presse. Mem. de Paris. T. 1. p. 322.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Sur le son que rend le plomb en quelques circonstances.
Ibidem A. 1726. Hist. p. 1. Mem. p. 243.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 1. Mem. p. 345.

. . . de la Hire,
Observation d'acoustique sur l'amortissement du son aux deux bouts du cylindre. Ibid. A. 1709. Hist. p. 96.

* * *

*Godofredus David* Mayer,
Sonus in pariete dubius invisibilis automati.
Ephemer. Acad. Nat. Curios. Cent. 1. et 2. p. 281.

*Godo-*

*Godofr. Dav.* MAYER,
De observatione soni cujusdam in pariete dubii invisibilis automati discutiens
Ephemer Acad. Nat. Curios. Cent. 3 et 4 Append p. 102.
*Rudolph Jacob* CAMERER,
De sono quodam dubio inquietae parvuli et portatilis horologii pulsationi plane simili, a variis personis simul audito.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec 3 A. 9 et 10. 1701 - 1705. p. 138.

* * * * * *

Account of the loud speaking trumpet, as it hath been contrived and published by Sir *Samuel* MORELAND; together with its uses, both at sea and land; printed at London Y. 1671.
Philos. Transact Y. 1671. p. 3056.
*Henricus* OLDENBURG,
De tuba quadam stentoro-phonica *Morlandina*.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec 1. A. 3. 1672. p. 199.
*Rosinus* LANTILIUS.
Observat. ad *Henr.* OLDENBURG observ. de tuba quadam ——
Ibid. Dec. 3. A. 5 et 6. 1697 et 1698. Append. p. 120.
*John* CONYERS,
Letter about his improvement of *Sam.* MORELAND's speaking trumpet.
Philos. Transact. Y. 1678. p 1027.
*Jean Henri* LAMBERT,
Sur quelques instrumens acoustiques.
Mem. de Berlin A. 1763. p. 87.
*Edmé* MARIOTTE,
Observ. sur les sons de la trompette. Mem. de Paris. T. I. p. 322.

* * * * * *

Sonometre inventé par . . . LOULIÉ.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 187. 189.

## Electricitas.

*Daniel* GRALATH,
Elektrische Bibliothek. St. 1. 2.
Naturforsch Gesellsch in Danzig. Th. 2. S. 525. Th. 3. S. 265.
Geschichte der Elektricität.
Ibid. Th. 1. S. 175. Th. 2. S. 355. Th 3. S 492.
*William* FALCONER.
Observations on the knowledge of the ancients respecting electricity.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 3. p 278.
*John* INGENHOUSZ,
Improvements in electricity. Philos. Transact. Y. 1779. p. 659.
. . . BODARD,
L'electricité, une ode.
Mem. de Musée de Paris. Livrais. 2. p. 6.

* * *

Digitized by Google

* * *

Sur l'electricité. Mem. de Berlin. A. 1745. p. 10.

*Charles François de Cisternay* DU FAY,

Sur l'electricité. Mem. 1. Histoire de l'electricité. Mem. 2. Quels sont les corps qui sont susceptibles d'electricité. Mem. 3. Des corps qui sont le plus vivement attirés par les matieres electriques et de ceux qui sont les plus propres a transmettre l'electricité. Mem. 4. De l'attraction et repulsion des corps electriques. Mem. 5. Nouvelles decouvertes sur l'electricité, faites par GRAY. Et ou l'on examine quelles sont les circonstances qui peuvent apporter quelque changement a l'electricité pour l'augmentation ou la diminution de sa force, comme la temperature de l'air, le vuide, l'air comprimé etc. Mem. 6. Ou l'on examine quel rapport il y a entre l'electricité et la faculté de rendre de la lumiere, qui est commune a la plupart des corps electriques et ce qu'on peut inferer de ce rapport. Mem. 7. et 8. Contenant quelques additions aux memoires precedens.

Mem. de Paris. A. 1733. H. p. 4. M. p. 23. 73. 233. 457. A. 1734. H. p. 1. M. p. 341. 503. A. 1737. H. p. 1. M. p. 86. 307.

Ed. Oct. A. 1733. H. p. 5. M. p. 31. 100. 327. 617. A. 1734. H. p. 1. M. p. 470. 691. A. 1737. H. p. 1. M. p. 124. 426.

*Etienne François* DU TOUR,

Recherches sur l'electricité.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 1. p. 345.

*Joseph* WEBER,

Die Theorie der Elektricität.

Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 330.

*Carlo* BARLETTI,

Introduzione a nuovi principi della teoria elettrica de dotti dall'analisi de' fenomeni delle elettriche punte.

Mem. della Soc. Italiana. T. 1. p. 1. T. 2. P. 1. p. 1.

*Samuel Christian* HOLLMANN,

Epistola de subitanea congelatione, de *igne electrico*, de micrometro microscopio applicando. Philos. Transact. Y. 1745. p. 239.

*Henry* MILES,

On electrical fire. Ibid. Y. 1746. p. 78.

*Jean Albert* EULER,

Recherches sur la cause physique de l'electricité.

Mem. de Berlin. A. 1757. p. 125.

*Benjamin* WILSON,

Letter on electricity and the tourmalin.

Philos. Transact. Y. 1763. p. 463.

*Henry* CAVENDISH,

An attempt to explain some of the principal phaenomena of electricity, by means of an elastic fluid.

Philos. Transact. Y. 1771. p. 584.

*John* Ellicott,

Several essays towards discovering the laws of electricity.
Philos. Transact. Y. 1748. p. 195.

. . . Garipuy, Fils.

Memoire sur un coup de tonnere arrivé près la ville de Castres, *avec des reflexions sur les lois de l'electricité* et sur les conducteurs electriques ou paratonneres.
Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 188.

*John Theophilus* Desaguliers,

Dissertation sur l'electricité des corps.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. 1.

*Jean Antoine* Nollet,

Conjectures sur les causes de l'electricité des corps.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 4. Mem. p. 107.
Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 5. Mem p. 149.

Eclaircissemens sur plusieurs faits concernant l'electricité. Mem. 1. Des regles qu'on doit suivre pour juger si un corps est plus ou moins electrique. Mem. 2. Des circonstances favorables ou nuisibles a l'electricité. Mem. 3. Dans lequel on examine, 1) Si l'electricité se communique en raison des masses, ou en raison des surfaces. 2) Si une certaine figure ou certaines dimensions du corps electrisé peuvent contribuer a rendre sa vertu plus sensible; 3) Si l'electrisation qui dure *long temps* ou qui est souvent repétée sur meme quantité de matiere peut en altérer les qualités ou en diminuer la masse. Mem. 4. Des effets de la vertu electrique sur les corps organisés.
Ibid. A. 1747. H. p. 1. M. p. 102 149. 207. A 1748. H. p. 1. M. p. 164. Ed. Oct. A. 1747. H. p. 1. M. p. 148. 219. 306. A. 1748. H. p. 1. M. p. 241.

Observations sur quelques nouveaux phenomenes d'electricité.
Ibid. A. 1746. H. p. 1. M. p. 1. Ed. Oct. A. 1746 H. p. 1. M. p. 1.

Part of a letter — concerning electricity Translated from the french by *Thomas* Stack. Philos Transact. Y. 1748. p. 187.

Comparaison raisonnée des plus celebres phenomenes d'electricité, tendant a faire voir, que ceux qui nous sont connus jusqu'a present, peuvent se rapporter a un petit nombre de faits qui sont comme les sources de tous les autres.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 6. Mem. p. 429 475.
Ed. Oct. A 1753. Hist. p. 7. Mem. p. 644. 712.

Application curieuse de quelques phenomenes d'electricité.
Ibid. A. 1766. Hist. p. 1. Mem. p. 323.

*Pehr* Elvius,

Om electriciteten.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 161.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 179.

* * *

... Cou-

. . . Coulomb,
Sur l'*electricité* et le magnetisme. Mem. 1. Construction et usage d'une balance electrique, fondée sur la propriété qu'ont les files de metal, d'avoir une force de reaction de torsion proportionelle a l'angle de torsion. Mem. 2. Ou l'on determine, suivant quelles loix le fluide magnetique ainsi que le fluide electrique, agissent, soit par repulsion, soit par attraction. Mem. 3. De la quantité d'electricité qu'un corps isolé perd dans un temps donné, soit par le contact de l'air plus ou moins humide, soit le long des soutiens plus ou moins idio-electriques. Mem. 4. Ou l'on demontre deux principales propriétés du fluide electrique: la *premiere*, que ce fluide ne se repand dans aucun corps par une affinité chimique ou par une attraction elective, mais qu'il se partage entre differens corps mis en contact uniquement par son action repulsive. La *seconde*, que dans les corps conducteurs le fluide parvenu a l'etat de stabilité est repandu sur la surface du corps et ne penetre pas dans l'interieur. Mem. 5. De la maniere dont le fluide electrique se partage entre deux corps conducteurs mis en contact et de la distribution de ce fluide sur les differentes parties de la surface de ces corps. Mem. 6. et 7. Suite des recherches sur la distribution du fluide electrique entre plusieurs corps conducteurs; determination de la densité electrique dans les differens points de la surface de ces corps.
Mem. de Paris. A. 1785. M. p. 569. 578. 612. A. 1786. M. p. 67. A. 1787. M. p. 421. A. 1788. M. p. 617. A. 1789. M. p. 485.

. . . Blondeau,
Memoires sur les variations de l'intensité magnetique; sur les rapports du magnetisme avec l'electricité, avec les differens etats de l'atmosphere etc.
Mem. de l'Acad. de Brest. T. 1. p. 421.

. . . Beraut,
Dissertation sur le rapport qui se trouve entre la cause des effets de l'aimant et celle des phenomenes de l'electricité.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. 2.

*Franc. Ulr. Theod.* Aepinus,
Similitudinis effectuum via magneticae et electricae novum specimen.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. H. p. 35. M. p. 296.

*Joh. Franc.* Cigna,
Dissertatio de analogia magnetismi et electricitatis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 43.

*Joh. Henr.* van Swinden,
De analogia electricitatis et magnetismi.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 2. S. 1.

*Coelestin* STEIGLEHNER,
Ueber die Analogie der Electricität und des Magnetismus.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 2. S. 227.

*Lorenz* HÜBNER,
Ueber die Analogie der electrischen und magnetischen Kraft.
Ibid. B. 2. S. 351.

*Giuseppe Saverio* POLI,
Osservazioni fisiche concernenti l'elettricita, il magnetismo e la folgore.
Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 169.

* * *

. . . BARBERET,
Dissertation sur le rapport qui se trouve entre les phenomenes du tonnere et ceux d'electricité.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. 2.

Abbé . . . MAZEAS,
Letters — concerning the success of the experiments in France of verifying the conjectures of *Benj.* FRANKLIN, upon the analogy of thunder and electricity. Translated from the French by *James* PARSONS. Philos. Transact. Y. 1752. p. 534.

*Ebenezer* MACFAIT,
Observations on thunder and electricity.
Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 1. p. 189.

*Jean Antoine* NOLLET,
Memoire sur les effets du tonnere comparés a ceux de l'electricité avec quelques considerations sur les moyens de se garantir des premiers.
Mem. de Paris. A. 1764. Hist. p. 1. Mem. p. 408.

* * *

*Jean Guillaume* RITTER,
Experiences par lesquelles il cherche a prouver l'identité du galvanisme et de l'electricité. Soc. Philomath. An 9. p. 39.

* * *

. . . TREMERY,
Examen des phenomenes electriques qui ne paroissent pas s'accorder avec la theorie des deux fluides. Ibid. An 10. p. 114.

*Joh. Franc.* CIGNA,
De electricitate. Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 97.

Prince *Dimitri* DE GALLITZIN.
Lettre sur quelques objets de l'electricité.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Hist. p. 25.

. . . LE ROY,
Memoire sur l'electricité, ou l'on montre par une suite d'experiences qu'il y a deux especes d'electricités, l'une produite par la condensation du fluide electrique et l'autre par sa rarefaction; et qu'elles ont chacune des phenomenes particulieres qui les caracterisent parfaitement.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 18. Mem. p. 417. 468. 503.
Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 24. Mem. p. 671. 702. 752.

* * *

* * *

Sur un probleme de physique, relatif a l'electricité. (comment l'electricité doit se disposer dans un ellipsoide de revolution pour y etre en equilibre.) Soc. Philomath. An 9. p. 21.

*Etienne François* DU TOUR.

Sur l'electricité en moins.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 3. p. 244.

*Jean Antoine* NOLLET.

—— Sur la pretendne distinction des electricités en plus et en moins. Partie 1.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 6. Mem. p. 475.
Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 7. Mem. p. 712.

Suite du memoire, dans lequel j'ai entrepris d'examiner si l'on est bien fondé a distinguer des electricités en plus et en moins, resineuse et vitrée comme autant de especes differentes.
Ibid. A. 1755. Mem. p. 293. Ed. Oct. A. 1755. Mem. p. 436.

Reflexions sur quelques phenomenes cités en faveur des electricités en plus et en moins. P. 1. 2.
Ibid. A. 1762. Hist. p. 10. Mem. p. 137. 270.

*Märten* STAÖMER.

Rön aogaende electriciteten.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 138.

Untersuchung voo der Electricität.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 154.

*John Carl* WILCKE.

Ytterligare rön och försök om contraire electriciteterne vid laddningen och där til hörande de lar.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 206. 245.

Fernere Untersuchungen von den entgegengesetzten Electricitäten bey der Ladung ond den dazu gehörenden Theilen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 213. 253.

*Carlo* BARLETTI.

Della supposta eguaglianza di contraria elettricita nelle due opposte facce del vetro o di uno strato resistente per ispiegare la scarica o scossa della boccia di Leyden.
Mem. della Soc. Italiana. T. 4. p. 304.

*Lars* EKMARK.

Nytt bevis för theorien om tvänne elektriska ämnen.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1800. S. 139.

*George* MILLER.

Observations on the theory of electric attraction and repulsion.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 139.

. . . LE ROY,
Memoire sur l'electricité resineuse, ou l'on montre qu'elle est reellement distincte de l'electricité vitrée, comme feu Mrs. DU FAY l'avoit avancé et qu'elle nous fournit de nouvelles lumieres sur les causes de l'electricité naturelle et du tonnere.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 20. Mem. p. 264.
Ed Oct. A. 1755. Hist. p. 30. Mem. p. 393.

*Carolus Augustus* DE BERGEN,
De perseverantia virtutis electricae in corpore electricitatis derivativae.
Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 2. p. 158.

*James* BOWDOIN,
Observations upon an hypothesis for solving the phenomena of light; with incidental observations, tending to shew the heterogeneousness of light, and of the electric fluid by their intermixture, or union with each other.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 187.

Comte . . . DE CUSTINE,
Discours sur les propriétés de la lumiere, du feu et du *fluide electrique*.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 60.

. . . TREMERY,
Extrait d'un memoire sur les emissions du fluide electrique.
Société Philomath. An 7. p. 147.

*Louis* BOSC D'ANTIC,
Memoire sur la nature de la matiere electrique et ou l'on prouve que le verre n'est pas electrique par lui meme.
Mem. de Dijon. Mem. p. 29.

*François Charles* ACHARD,
Experiences qui prouvent que des corps de meme nature mais de differents volumes et de differentes masses, se chargent de la matiere electrique en raison de leur surface, sans que la masse y ait la moindre influence.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 47.
Sur l'analogie qui se trouve entre la production et les effets de l'electricité et de la chaleur, de meme qu'entre la propriété des corps de conduire le fluide electrique et de recevoir la chaleur; avec la description d'un instrument nouveau propre a mesurer la quantité de fluide electrique que peuvent conduire des corps de differente nature placés dans les memes circonstances.
Ibid. A. 1779. p. 27.

*Jacques Antoine François Jerome* EANDI,
Resolution des questions suivantes de l'electricité. 1. L'air est-il electrique par frottement? 2. La lumiere excitée par le frottement dans les corps est-elle electrique? 3. Les corps resineux decelent-ils de l'electricité par la chaleur et la fusion?
Mem. de Turin. T. 6. P. I. p. I.

*Louis*

Digitized by Google

*Louis* CANALI,
Questions sur la loi deconverte par VOLTA relativement a l'electricité des vapeurs. 1. Cette loi a-t-elle du rapport aux autres lois propres de ce fluide, et connues par les experiences. 2. Les differentes anomalies qu'on y rencontre, en blessent-elles la verité. Mem. de Turin. T. 6. P. 2. p. 61.

* * *

*Franz Karl* ACHARD,
Ueber die Kraft der Elektricität, verglichen mit der Kraft der Schwere. Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 1. S. 53.

*Joh. Bapt.* BECCARIA,
De electricitate communi. Commentar. Bononienses. T. 4. C. p. 88.

*Joseph* VERATTI,
De electricitate coelesti. Ibid. T. 3. C. p. 94. O. p 200.

*Thomas* MARINI,
De electricitate coelesti, sive, ut alii vocant, naturali. Ibid. T. 3. C. p. 94. O. p. 205.

*François Charles* ACHARD,
Observations sur l'electricité terrestre. Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 13.

*Nicol.* OBERATSKOUSKY,
Exemplum electricitatis praeternaturalis. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 1. Mem. p. 233.

* * *

*Johannes Henricus* WINCKLER,
Epistola — quae continet descriptionem et figuras pyrorgani sui electrici. Philos. Transact. Y. 1747. p. 497.

*John Mervin* NOOTH,
On some improvements in the electrical machine. Ibid Y. 1773. p. 333.

*Edward* NAIRNE,
Electrical experiments — made with a machine of his own workmanship, a description of which is prefixed. Ibid. Y 1774. p. 79.

*C...* L'EPINASSE,
Description of an improved apparatus for performing electrical experiments, in which the electrical power is increased, the operator intirely secured from receiving any accidental shoks, and the whole rendered more convenient for experiments than hereto-fore. Ibid. Y. 1767. p. 186.

*Martinus* VAN MARUM,
Description d'un tres grande machine electrique, placée dans le Museum de TEYLER a Haarlem et des experiments faits par le moyen de cette machine. Continuat. 1. 2.
*Teyler's* tweede Genootsh. St. 3. Bl. 1. St. 4. Bl. 1. St. 9. Bl. 1.

... LE

. . . LE ROY,

Memoire sur une machine a electriser d'une espece nouvelle.
Mem. de Paris. A. 1772. P. 1. Hist. p. 9. Mem. p. 499.

Memoire sur une nouvelle machine a electriser qu'on peut regarder comme une veritable pompe a feu electrique; cette machine etant construite de maniere que son effet consiste uniquement a tirer le fluide electrique des corps et a les electriser par la negativement ou par rarefaction. Ibid. A. 1783. Mem. p. 615.

*William* HENLY,

Experiments and observations on a new apparatus, called, a machine for exhibiting perpetual electricity.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 513.

*Bryant* HIGGINS.

On the use of an amalgam of zinc, for the purpose of electrical excitation. Ibid. Y. 1778. p. 861.

* * *

Sur une nouvelle machine electrique.
Mem. de Berlin. A. 1781. p. 30. *a.*

* * * * * *

Sur les conducteurs. Mem. de Berlin. A. 1781. p. 39. *a.*

Prince *Dimitri* DE GALLITZIN,

Sur la forme des conducteurs electriques.
Mem. de Bruxelles. T. 3. p. 1.

*Joseph* STEPLING,

Anmerkung über die elektrischen Ableiter.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 284.

*Benjamin* FRANKLIN,

Letter, concerning an electrical kite.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 565.

*Benjamin* WILSON,

Some electrical experiments, made at Paris.
Ibid. Y. 1753. p. 347. Y. 1760. p. 896.

A retractation of his former opinion, concerning the explication of the Leyden experiment. Ibid. Y. 1756. p. 682.

New experiments and observations on the nature and use of conductors.
Ibid. Y. 1778. p. 245.

New experiments upon the Leyden phial, respecting the termination of conductors. Ibid. Y. 1778. p. 999.

*Samuel* MUSGRAVE,

Reasons for dissenting from the report of the Committee appointed to consider of Mr. WILSON's experiments; including remarks on some experiments exhibited by NAIRNE.
Ibid. Y. 1778. p. 801.

*Edward*

Digitized by Google

*Edward* NAIRNE,
Experiments on electricity, being an attempt to shew the advantage of elevated pointed conductors.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 823.

*Loammi* BALDWIN,
An account of a very curious appearance of the electrical fluid, produced by raising an electrical kite in the time of a thunder-shower.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 257.

*Dominico* BARTALONI,
Sul conduttore elettrico della torre della piazza di Siena.
Atti di Siena. T. 6. p. 253.

* * *

*François Charles* ACHARD,
Experiences sur l'electrophore avec une theorie de cet instrument.
Mem. de Berlin. A. 1776. p. 122.

*Alexander* VOLTA,
Von dem beständigen Elektricitäts-Träger.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 199. 213.

*Johann Jacob* HEMMER,
Zergliederung des beständigen Elektrizitäts-Träger.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol 4. Phys. p. 94.

*Martinus* v. MARUM en *Adriaan Paets* v. TROOSTWYK,
Antwoord op de Vraag; op te geeven den besten toestel van den electrophore, de byzondere verschynzelen van dit electrish werktuig proefkundig te verklaaren, en aan te wiizen, welk nieuw licht hetzelve aan de leere der electriciteit toegebracht heeft.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 7. Bl. 195.

*Jacob* v. BREDA,
Antwoord op de vraage, — terwyl de condensateur door VOLTA onlange uitgedagt, gelegenheid geeft, om eene zeer geringe elektrike kracht van den dampkring te ontdekken, en men dus nu met behulp van dit werktuig, de elektriciteit van den dampkring veel beter dan vorheen zal kunnen waarneemen; zo word gevraagd: Hoe behoord dat werktuig en de overige toestel te worden ingericht, om op de zeekerste en gemaklykste wyze de electriciteit van den dampkring te kunnen beproeven, en welke is de beste electrometer, die by deezen toestel den graad van kracht kan aanwyzen, ten einde men in staat gesteld zy, by de dagelykseche waarneemingen der luchtsgesteldheid, ook teffens de dagelykseche veranderingen der elektrike kracht des dampkrings, byzonderlyk in Nederland, te kunnen waarneemen, en dus de natuurlyke historie des dampkrings van ons vaderland verder te volmaaken.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 25. Bl. 363.

*Johann Carl* WILCKE,
Undersökning om de vid VOLTA's nya electrophoro perpetuo förekommande electrische phenomener.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 56. 128. 216.
Untersuchung der bey VOLTA's neuen electrophoro perpetuo vorkommenden elektrischen Erscheinungen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 54. 116. 200.

*H...* Graf von MATTUSCHKA,
Von dem Electrophor.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 67.

*J... T...* KLINKOSCH,
Beschreibung eines Electricitäts-Trägers ohne Harz und Glas.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 391.

*Joseph* WEBER,
Vom Luft-Elektrophor.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 1. S. 169.

. . . GÜNTHER,
Etwas vom Luft-Elektrophor.
Hallische Naturforsch. Gesellsch. B. 1. S. 63.

*John* READ,
Experiments and observations made with the doubler of electricity, with a view to determine its real utility, in the investigation of the electricity of atmospheric air, in different degrees of purity.
Philos. Transact. Y 1794. p. 266.

. . . HACHETTE et . . . DESORMES,
Sur le doubleur d'electricité.
Soc. Philomath. An 12. p. 177.

*Tiberius* CAVALLO,
Description of a new electrical instrument capable of collecting together a diffused or little condensed quantity of electricity.
Philos. Transact. Y. 1788. p. 255.

*Wolfgang Ludwig* KRAFT,
Tentamen theoriae electrophori.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1771. P. 1. Hist. p. 70. Mem. p. 154.

*John* INGENHOUSZ,
Electrical experiments to explain how far the phenomena of the electrophorus may be accounted for by Dr. FRANKLIN's theory of positive and negative electricity.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 1027.

*William* HENLEY,
Observations and experiments tending to confirm *John* INGENHOUSZ's theory of the electrophorus; and to shew the impermeability of glass to electrical fluid.
Ibid. Y. 1778. p. 1049.

*Abraham*

*Abraham* BENNET,
An account of a doubler of electricity, or a machine by which the least conceivable quantity of positive or negative electricity may be continually doubled, till it becomes perceptible by common electrometers or visible in sparks.
Philos. Transact. Y. 1787. p. 288.

*John* ELLICOT,
Letter — on weighing the strength of electrical effluvia.
Ibid. Y. 1746. p. 96.

*Georgius Wilhelmus* RICHMANN,
De indice electricitatis et de ejus usu in definiendis artificialis et naturalis electricitatis phaenomenis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. H. p. 33. M. p. 301.

Cheval. ... . D'ARCY,
Memoire sur l'electricité, contenant la description d'un electrometre, ou d'un instrument servant a mesurer la force electrique.
Mem. de Paris. A. 1749. Hist. p. 7. Mem. p. 63.
Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 9. Mem. p. 99.

*Thomas* LANE,
Description of an electrometer invented by him, with an account of some experiments made by him with it.
Philos. Transact. Y. 1767. p. 451.

*Adam Wilhelm* HAUCH,
Forsög til et forbedret udlede-electrometer.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 4. S. 415.

*A...* SOCINUS,
Tentamina electrica in diversis morborum generibus, quibus accedunt levia *electrometri* BERNOULLIANI adumbratio, et quorundam experimentorum instituendorum ratio.
Acta Helvetica. Vol. 4. p. 214.

*William* HENLEY,
An account of a new electrometer and of several electrical experiments made by him. Philos. Transact. Y. 1772. p. 359.

*Anton* GARDINI,
Beschreibung eines sehr empfindlichen Elektrometers.
*Mayer's* Samml. Physik. Aufsätze der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 3. S. 393.

*Tiberius* CAVALLO,
New electrical experiments and observations; with an improvement of CANTON's electrometer; experiments on VOLTA's plates, commonly called a machine for exhibiting perpetual electricity; experiments on colours. Philos. Transact. Y. 1777. p. 388.

... MOULINES,
Electrometer perfectionné. Mem. de Berlin. A. 1782. p. 33. *a.*

*Abraham* BROOK,
Account of a new electrometer. Philos. Transact. Y. 1782. p. 384.

*Alexander* VOLTA,
Of the method of rendering very sensible the weakest natural or artificial electricity.
Philos. Transact. Y. 1782. p. 237. and Append. p. 7.
Della maniera di far servire l'elettrometro atmosferico portatile all'uso di un igrometro sensibilissimo. Memoria in cui si rischiarano molte cose intorno al trascorrimento del fluido elettrico ne' conduttori imperfetti.
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 551.

*Abraham* BENNET,
Description of a new electrometer.
Philos. Transact. Y. 1787. p. 26. 32.

*Tiberius* CAVALLO,
Of the methods of manifesting the presence and ascertaining the quantity of small quantities of natural or artificial electricity.
Ibid. Y. 1788. p. 1.

Abbé *Antoine Marie* VASSALLI,
Experiences electrometriques. Mem. de Turin. T. 5. p. 57.

* * *

*Tiberius* CAVALLO,
An account of some new experiments in electricity, with the description and use of two new electrical instruments.
Philos. Transact. Y. 1780. p. 15.

*William* NICHOLSON,
A description of an Instrument which, by the turning of a winch, produces the two states of electricity without friction or communication with the earth. Ibid. Y. 1788. p. 403.

*Stephen* GRAY,
An account of some new electrical experiments.
Ibid. Y. 1720. p. 104.
A letter — containing several experiments concerning electricity.
Ibid. Y. 1731. p. 18.

*Charles François de Cisternay* DU FAY,
Memoire sur l'electricité ou l'on rend compte des nouvelles decouvertes sur cette matiere, faites depuis peu par GRAY —
Mem. de Paris. A 1734. Hist. p. 1. Mem. p. 341.
Ed. Oct. A 1734 Hist. p. 1. Mem. p. 470.
Letter — concerning electricity. Philos. Transact. Y. 1734. p. 258.

*Granville* WHELER,
Account of some of the electrical experiments made by him — drawn up by *Cromwell* MORTIMER. Ibid. Y. 1739. p. 112.

*John Theophilus* DESAGULIERS,
Some thoughts and experiments concerning electricity.
Ibid. Y. 1739. p. 186 Y. 1741. p. 634.
Account of some electrical experiments.
Ibid. Y. 1739. p. 200. Y. 1741. p. 637. 639. 661. Y. 1742. p. 14.

*John*

*John Theophilus* DESAGULIERS,
Account of some electrical experiments — where the electricity was conveyed 420 feet in a direct line.
Philos. Transact. Y. 1739. p. 209.
Some conjectures concerning *electricity* and the rise of vapours.
Ibid. Y. 1742. p. 140.

*Johannes Henricus* WINKLER,
Quaedam electricitatis recens observata. Ibid. Y. 1745. p. 307.
Account of two electrical experiments. Ibid. Y. 1754. p. 772.

*George Matthias* BOSE,
Experiences sur l'electricité,
Mem. de Paris. A. 1743 Hist. p. 45. Ed. Oct. A. 1743 Hist. p. 62.
Some experiments on electricity. Philos. Transact. Y. 1745. p. 419.

*Daniel* GRALATH,
Nachricht von einigen elektrischen Versuchen.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 506.

*William* WATSON,
Experiments and observations, tending to illustrate the nature and properties of electricity.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 481. Y. 1746. p. 41. Y. 1747. p. 695. 704. Y. 1748 p. 49. 93.

*John Anthony* NOLLET,
Examination of certain phaenomena in electricity.
Ibid. Y. 1750. p. 368.

*Henry* MILES,
Extracts of two letters, containing several electrical experiments.
Ibid. Y. 1746. p. 53. 158.

*Robert* SYMMER,
New experiments and observations concerning electricity. 1. Of the electricity of the human body and the animal substances, silk and wool. 2. Of the electricity of black and white silk. 3. Of electrical cohesion. 4. Part 1. 2. Of two distinct powers in electricity.
Ibid. Y. 1759. p. 340.

*John* MITCHELL,
On the force of electrical cohesion. Ibid. Y. 1759. p. 390.

*Jean Antoine* NOLLET,
Nouvelles experiences d'electricité, faites a l'occasion d'un ouvrage publié depuis peu en Angleterre par *Robert* SYMMER.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 10. Mem. p. 244.

*Turberville* NEEDHAM,
Some new electrical experiments lately made at Paris.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 247.

*Stephen* HALES,
Some electrical experiments. Ibid. Y. 1748. p. 409.

*Georgius Wilhelmus* RICHMANN,
De electricitate in corporibus producenda nova tentamina.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 299.

*Franciscus Ulricus Theodorus* AEPINUS,
Descriptio ac explicatio novorum quorundam experimentorum electricorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. H. p. 22. M. p. 277.
Memoires concernant quelques nouvelles experiences electriques remarquables. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 105.

. . . BECK,
Elektrische Versuche.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 637.

*Benjamin* WILSON,
— Nägra nya rön vid electriciteten.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 318.
— Einige neue elektrische Versuche.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 323.

. . . VON GERSDORFF,
Ueber einige elektrische Versuche.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 2. S. 247.

*François Charles* ACHARD,
Memoire renfermant le recit de plusieurs experiences electriques faites dans differentes vues.
Mem. de Berlin. A. 1781. p. 9.

*Joh. Franc.* CIGNA,
De novis quibusdam experimentis electricis. 1. De frictione binarum taeniarum sericearum ejusdem coloris. 2. De frictione binarum taeniarum sericearum oppositis coloribus infectarum: tum de Symmeriana cruralium electricitate. 3. De constanti taeniarum electricarum ad laeves superficies adhaesione. 4. De phaenomenis tubi aere vacui aut deferentibus corporibus pleni: De analogia cruralium oppositas electricitates habentium cum onerato vitro: De tenacitate electricitatis in coercentibus. 5. De armaturarum officio in onere vitrorum aliorumque coercentium. 6. De contrariarum electricitatum natura.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 31.

*Torbern* BERGMAN,
A letter — concerning electricity. Philos. Transact. Y. 1760. p. 907.

*John* CANTON,
Some new electrical experiments. Ibid. Y. 1754. p. 780.

*Benjamin* FRANKLIN,
Electrical experiments, made in pursuance of those by *John* CANTON, with explanation. Ibid. Y. 1755. p. 300.
Extract of a letter concerning electricity. Ibid. Y. 1755. p. 305.

*Edward*

*Edward* DELAVAL,
Some electrical experiments and observations.
Philos. Transact. Y 1759. p. 84.
An account of several experiments in electricity.
Ibid. Y. 1761. p. 353.

*John* CANTON,
Some remarks on *Edw.* DELAVAL's electrical experiments.
Ibid. Y 1762. p. 457.

*Joh. Bapt.* BECCARIA,
Experiments in electricity. Ibid. Y. 1760. p. 514.
Novorum quorundam in re electrica experimentorum specimen.
Ibid. Y. 1766. p. 105. Y. 1767. p. 297.

*Ebenezer* KINNERSLEY,
New experiments in electricity. Ibid. Y. 1763. p. 84.

*Torbern* BERGMAN,
Observations in *electricity* and on a thunder storm.
Ibid. Y. 1763. p. 97.
Some experiments in electricity. Ibid. Y. 1764. p. 84.

*William* HENLEY.
Account of some new experiments in electricity, containing: 1. An enquiry whether vapour be a conductor of electricity. 2. Some experiments to ascertain the direction of the electric matter, in the discharge of the Leyden bottle; with a new analysis of the Leyden bottle. 3. Experiments on the lateral explosion, in the discharge of the Leyden bottle. 4. The description and use of a new prime-conductor. 5. Miscellaneous experiments made principally in the Years 1771 and 1772. 6. Experiments and observations on the electricity of fogs — in pursuance of those made by *Thomas* RONAYNE, with a plan of an electrical journal etc. Ibid. Y. 1774. p. 389.
Experiments and observations, in electricity. Ibid. Y. 1777. p. 85.

*Tiberius* CAVALLO,
An account of some new electrical experiments.
Ibid. Y. 1777. p 48.
New electrical experiments and observations. —— ——
Ibid. Y. 1777. p. 388.

*William* SWIFT,
An account of some electrical experiments. Ibid. Y. 1778. p. 155.
Account of some experiments in electricity. Ibid. Y. 1779. p. 454.

*Johann Lorenz* BOECKMANN,
Abhandlung über eine ganz neue Erscheinung an den sogenannten Glas-Bombeo, nebst einer Anwendung auf die Entstehung gefrorner Fenster-Scheiben und einem Anhange von electrischen Sternen.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 3. S. 1.

*William*

*William* Nicholson,
Experiments and observations on electricity.
Philos. Transact. Y. 1789. p. 265.

*John* Vinall,
Experiments in electricity.
Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 144.

*William Hyde* Wollaston.
Experiments on the chemical production and agency of electricity.
Philos. Transact. Y. 1801. p. 427.

* * *

*Robert* Plot,
A catalogue of electrical bodies. Philos. Transact. Y. 1698. p. 384.

*Alexander* Volta,
On the electricity excited by the mere contact of conducting substances of different kinds. Ibid. Y. 1800. P. 2. p. 403.

*René Just* Hauy,
Observations sur l'electricité des substances metalliques.
Société Philomath. An 12. p. 191.
Memoire sur les propriétés electriques de plusieurs mineraux.
Mem. de Paris. A. 1785. Mem. p. 206.

Comte Morozzo,
De la lumiere phosphorique que quelques pierres donnent en les frottant avec une plume ou avec une epingle de laiton et particulierement sur la phosphorescence de la tremolite et de la cyanite, suivi de quelques observations sur l'electricité positive ou negative de differentes pierres. Mem. de Turin. T. 6. p. 140.

*Ernst Christoph* Schulz,
Ueber die Elektrizität verschiedener Schörle.
*Mayer's* Samml. Physik. Aufsätze der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 1. S. 261.

*Louis* Lemery,
Observation sur une pierre de l'Isle de Ceylon qui attire et reponsse differens corps, mais d'une maniere differente de l'aimant.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 7. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 9.

*Benjamin* Wilson,
Experiments on the tourmalin. Philos. Transact. Y. 1759. p. 308.
Letter on electricity and the tourmalin. Ibid. Y. 1763. p. 436.

*Torbern* Bergman.
Commentarius de indole electrica turmalini. Ibid. Y. 1766. p. 236.
Afhandling om Tourmalinens elektriska egenskaper.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 57.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 58.

*Benjamin* Wilson.
Observations upon some gems similar to the tourmalin in regard to electric experiments. Philos. Transact. Y. 1762. p. 443.

*Franciscus*

*Franciscus Ulricus Throdorus* Aepinus,
Descriptio novi phaenomeni electrici detecti in chrysolitho sive smaragdo Brasiliensi.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 34. M. p. 351.

*Torbern* Bergman,
Anmärkning om Islands krystalls electricitet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 62.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 61.

*René Just* Hauy,
Observations sur la structure des crystaux appelés zeolithes et *sur les proprietés électriques* de quelques-uns.
Mem. de l'Inst. Nat. des Sc. et Arts. An 4. T. 1. Sc. Mathemat. et Phys. p. 49.

* * *

*Francis* Hauksbee,
An account of some experiments, touching the electricity and light producible on the attrition of several bodies.
Philos. Transact. Y. 1708. p. 87.

*Franz Carl* Achard,
Von den elektrischen Erscheinungen, die durch das Reiben des Quecksilbers auf verschiedene vorzüglich harzige Körper hervorgebracht werden.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 12.

*Abraham* Trembley,
On the light caused by quicksilver shaken in a glass tube, proceeding from electricity. Philos. Transact. Y. 1746. p. 58.

*Torbern* Bergman,
Elektriska försök med sammangnidna glas-skifvor.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1765. S. 127.
Elektrische Versuche mit an einander geriebenen Glas-Scheiben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1765. S. 132.

*Francis* Hauksbee,
An account of an experiment touching the extraordinary electricity of glass, produceable on a smart attrition of it; with a continuation of experiments on the same subject and other phenomena. Philos. Transact. Y. 1706. p. 2327.
Several experiments shewing the strange effects of the effluvia of glass, produceable on the motion and attrition of it.
Ibid. Y. 1707. p. 2372.

*Georg Matthias* Bose,
On the electricity of glass, that has been exposed to strong fires.
Ibid. Y. 1749. p. 189.

*Johann Jacob* Schilling,
Observationes et experimenta de vi electrica vitri aliorumque corporum.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 334. T. 5. p. 109.

*Edward Whitaker* Gray,
Observations on the manner in which glass is charged with the electric fluid and discharged.
Philos. Transact. Y. 1788. p. 121.

*Francis* Hauksbee,
An account of the repetition of an experiment, touching motion given bodies included in a glass by the approach of a finger near its outside; with other experiments on the effluvia of glass.
Ibid. Y. 1708. p. 82.

*Guillaume* Homberg,
Observation sur les effets électriques d'une boule de soufre.
Mem. de Paris. T. 2. p. 233.

* * *
Esperienze intorno all'ambra, ed altre sustanze di virtu elettricha.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 227. Ed. 1691. p. 227. Ed. 1761. p. 147. Ed. 1684. p. 128.
Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta I. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p 546.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Musschenbroek. 1731. P. 2. p. 81.

*Henry* Miles,
Extracts of two letters, concerning the effects of a cane of black sealing-wax and a cane of Brimstone, in electrical experiments.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 27.

*Torbern* Bergman,
Electriska försök med siden-band af ätskillig förg.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 323.
Elektrische Versuche mit Seiden-Bande von unterschiedlicher Farbe.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 344.

*Benjamin* Cooke,
On the property of new flanel sparkling in the dark.
Philos. Transact. Y. 1747. p. 457.

*Johann Carl* Wilcke,
Electriska rön och försök om den electriska laddningens och stötens ästad kommande vid flera kroppar än glas och porcellain.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 250.
Elektrische Versuche und Untersuchungen, wie die elektrische Ladung und Schlag durch mehr Körper als Glas und Porzellan erhalten werden können.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 241.

*Carlo* Barletti,
Della legge d'immutabile capacita, e necessaria contrarieta di eccesso e difetto di elettricita negli opposti lati del vetro e di altro strato resistente supposta da Franklin per la spiegazione della carica e della scarica elettrica nella boccia Leidense.
Mem. della Soc. Italiana. T. 7. p. 444.

*Giovam-*

*Giovambattista* DA ST. MARTINO,
Riflessioni intorno alla causa d'un fenomeno elettrico.
Mem. della Soc. Italiana. T. 6. p. 120.

*Robert* ROCHE,
Letter of a fustian frock being set on fire by electricity.
Philos. Transact. Y. 1748. p. 323.

*Henry* MILES,
Letter — of the firing of phosphorus by electricity.
Ibid. Y. 1745. p. 290.

*Johann Carl* WILCKE,
Electriska försök med phosphorus.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 195.

Elektrische Versuche mit Phosphorus.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 207.

*John* INGENHOUSZ,
A ready way of lighting a candle, by a very moderate electrical spark.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 1022.

*Ebenezer* KINNERLEY,
On some electrical experiments made with charcoal.
Ibid. Y. 1773. p. 38.

* * *

LE MONNIER,
Recherches sur la communication de l'electricité.
Mem. de Paris. A. 1746. M. p. 447. Ed. Oct. A. 1746. M. p. 671.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 290.

*William* WATSON,
Observations upon so much of LE MONNIER memoir, as relates to the communicating the electric virtue to non-electrics.
Ibid. Y. 1747. p. 388.

* * *

*William* WATSON,
An account of the experiments made by some gentlemen of the Roy. Soc. in order to measure the absolute velocity of electricity.
Philos. Transact. Y. 1748. p. 491.

*François Charles* ACHARD,
Experiences sur la celerité avec laquelle des corps de differentes figures se chargent du fluide electrique, et sur le rapport entre la quantité qu'ils en absorbent et la distance a laquelle ils sont d'un corps electrisé. Mem. de Berlin. A. 1777. p. 25.

LE MONNIER,
Observations sur l'electricité de l'air.
Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 8. Mem. p. 233.
Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 12. Mem. p. 346.

Abbé Mazeas,
Observations upon the electricity of the air, made at the chateau de Maintenon, during the months of June, July and October 1753. Translated from the French by *James* Parsons.
Philos. Transact. Y. 1753. p. 377.

*Thomas* Ronayne,
Account of some observations on atmospherical electricity in regard of fogs, mists etc. with some remarks by *William* Henley.
Ibid. Y. 1772. p. 137.

*Tiberius* Cavallo,
Extraordinary electricity of the atmosphere observed at Islington on the month of October 1775. Ibid. Y. 1776. p. 407.

*John Anthony* Nollet,
On extracting electricity from the clouds. Ibid. Y. 1752. p. 553.

. . . Mylius,
On extracting electricity from the clouds. Ibid. Y. 1752. p. 559.

*William* Watson,
A letter — concerning the electrical experiments in England upon thunder-clouds. Ibid. Y. 1752. p. 567.

*John* Canton,
Electrical experiments, with an attempt to account for their several phaenomens; together with some observations on thunder-clouds. Ibid. Y. 1753. p. 350.

. . . de Romas,
Sur l'experience electrique du cerf volant.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 514.

Prince *Dimitri* de Gallitzin,
Observations sur l'electricité naturelle par le moyen d'un cerf-volant.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Hist. p. 76.
Extrait du memoire sur les cerfs volans electriques.
Mem. de Bruxelles. T. 3. p. xi.

*Etienne François* du Tour,
De la necessité d'isoler les corps que l'on electrise par communication et des avantages qu'un corps convenablement isolé, retire du voisinage des corps non electriques.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 516.

. . . de Romas,
Memoire ou après avoir donné un moyen aisé pour elever fort haut et a peu de frais, un corps electrisable isolé, un cerf-volant, on rapporte des observations frappantes, qui prouvent que plus le corps isolé est eleve au dessus de la terre, plus le feu de l'electricité est abondant. Ibid. T. 2. p. 393.

*Joh. Franc.* Cigna,
De motibus electricis experimentum.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 77.

*Joh.*

*Joh. Andreas* DE LUC,
Bemerkungen über elektrische Bewegungen und deren Wirkung auf Spitzeo; desgleichen über Blitz, Donner und die sogenannten Wetter-Ableiter.
Neue Schriften der Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 137.

*Joseph* PRIESTLEY,
Experiments on the lateral force of electrical explosions.
Philos. Transact. Y. 1760. p. 57.
Various experiments on the force of electrical explosions.
Ibid. Y. 1769. p. 63.
An investigation of the lateral explosion and of the electricity communicated to the electrical circuit, in a discharge.
Ibid. Y. 1770. p. 192.

*Georgius Christophorus* LICHTENBERG,
Super nova methodo motum ac naturam fluidi electrici investigandi. Commentatio I. 2.
Novi Commentar. Soc. Gottingensis. T. 8. P. 1. p. 168.
Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 1. P. 2. p. 65.

*Granville* WHELER,
Some electrical experiments, chiefly regarding the repulsive force of electric bodies. Philos. Transact. Y. 1739. p. 90.

*Stephen* GRAY,
Letter — concerning the revolutions which small pendulous bodies will, by electricity, make round larger ones from West to East as the planets do round the sun. Ibid. Y. 1736. p. 220.
An account of some electrical experiments intended to be communicated to the Roy. Soc.; taken from his mouth by *Cromwell* MORTIMER on Febr. 14. 1736, being the day before he died.
Ibid. Y. 1736. p. 400.

*Granville* WHELER,
Some remarks on the late *Steph.* GRAY's electrical circular experiment.
Ibid Y. 1739. p. 118.

. . . LE ROY,
Memoire sur un phenomene electrique et interessant qui n'avoit pas encore été observé ou sur la difference des distances auxquelles partent les etincelles entre deux corps metalliques de figures differentes, selon que l'un de ces deux corps est electrisé, et que l'autre lui est presenté.
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 33. Mem. p. 541.

*Etienne François* DU TOUR,
Memoire sur la maniere dont la flamme agit sur les corps electriques.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 246.

*Johann Jacob* HEMMER,
De electricitate flammae in candela cerea.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 23.

. . . Fayol.
Observation sur un effet singulier de l'electricité.
Mem. de Paris. A. 1759 Hist. p 36.

*Antoine Laurent* Lavoisier et *Pierre Simon* de la Place,
Memoire sur l'electricité qu'absorbent les corps qui se reduisent en vapeurs. Ibid. A. 1781. Hist. p. 6. Mem. p. 292.

*Stephen* Gray,
On the electricity of water.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 227. 285. 397.

*Henry* Miles,
On the electricity of water. Ibid. Y. 1746. p. 91.

*Anton Maria* Vassalli,
Sperienze elettriche sopra l'acqua e sopra il ghiaccio.
Mem. della Soc. Italiana. T. 4. p. 264.

*Torbern* Bergman,
Experimenta electrica, transitum commotionis per aquam illustrantia.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 1. p. 111.

. . . Wild de Bex,
Experiences sur l'electricité des cascades.
Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 13.

Abbé d'Everlange de Witry,
Memoire sur l'electricité, relativement a sa qualité de fluide moteur dans les vegetaux et dans le corps humain.
Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 179.

*C. . . G. . .* Sjöstén,
Försök rörande mäniskokroppens egna fritt verkande positiva eller negativa electricitet.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1800. S. 63.

*John Henry* Winkler,
On the effects of electricity upon himself and his wife.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 211.

*William* Watson,
An answer to Dr. *John* Lining's query relating to the death of Professor *G. W.* Richman.
Philos. Transact. Y. 1754. p. 765.

* * *

An account of the death of *George William* Richman, Professor of experimental-Philosophy, Member of the Imper. Acad. of Sc. at Petersburg. Translated from the high-Dutch.
Ibid. Y. 1755. p. 61.

*Henry* Baker,
Letter — concerning several medical experiments of electricity.
Ibid. Y. 1748. p. 270.

*Peter Christian* Abildgaard,
Tentamina electrica in animalibus instituta.
Collectanea Soc. Med. Havniensis. Vol. 2. p. 157.

*Johann*

*Johann Jacob* HEMMER,
Elektrische Versuche mit belegten Thieren.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 5. Phys. p. 158.

*Josephus* VERATTI,
De animalibus electrico ictu percussis.
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 41.

*Aloysius* GALVANI,
De viribus electricitatis in motu musculari.
Ibid. T. 7. C. p. 37. O. p. 363.

*Henry* MILES,
Observations on luminous emanations from human bodies and from brutes; with some remarks on electricity.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 441.

*Benjamin* COOKE,
On the sparkling of flanel and the hair of animals in the dark.
Ibid. Y. 1748. p. 394.

... LOHIER, File,
Observation sur des globules lumineux et phosphoriques qui parurent sur les vetemens de deux personnes renfermées dans un cabinet, fait et couvert de planches peintes en verd.
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 23. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 34.

*John* HAYGARTH,
Description of a glory.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 3. p. 463.

*Johann Carl* WILCKE,
Elektriska försök på här och smälta metaller.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 319.
Elektrische Versuche mit Haaren und geschmelzten Metallen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 319.

*Joseph* PRIESTLEY,
An account of rings consisting of all the prismatic colours, made by electrical explosions on the surface of pieces of metal.
Philos. Transact. Y. 1768. p. 68.

*Edward* NAIRNE,
An account of the effect of electricity in shortening wires.
Ibid. Y. 1780. p. 334.

*Johannes Baptista* BECCARIA,
De atmosphaera electrica. Ibid. Y. 1770. p. 277.

*William* WATSON,
An account of *John Henry* WINKLER, Profess. at Leipzig, experiments relating to odours passing through electrised globes and tubes; — with an account of the result of some experiments made here with globes and tubes, transmitted from Leipzig to the Roy. Society in order to verify the facts before-mentioned.
Ibid. Y. 1751. p. 231.

*William*

*William* Watson,
Letter, declaring that he as well as many other have not been able to make odours pass through glass, by means of electricity; and giving a particular account of Professor Bose's experiment of beatification, or causing a glory to appear round a man's head by electricity. Philos. Transact. Y. 1750. p. 348.
An account of the phaenomena of electricity in vacuo with some observations thereupon. Ibid. Y. 1752. p. 362.

*François Antoine* Eandi,
Sur l'electricité dans le vuide. Mem. de Turin. T. 5. p. 7.

*William* Morgan.
Electrical experiments made in order to ascertain the non-conducting power of a perfect vacuum.
Philos. Transact. Y. 1785. p. 272.

* * *

*Gaspard* Monge,
Memoire sur l'effet des etincelles electriques excitées dans l'air fixe.
Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 430.

* * *

*Edward Frederic* Runeberg,
Försök, at med electricitetens til hiälp drifva växter, giorde i Stockholm Ar 1754.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 14.
Versuche, mit Beyhülfe der Electricität Gewächse zu treiben; zu Stockholm im Jahr 1754 angestellt.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 15.

## Galvanismus.

*Jean Guillaume* Ritter,
Experiences, par lesquelles il cherche a prouver l'identité du galvanisme et de l'electricité. Soc. Philomath. An 9. p. 39.

. . . Orsted,
Suite des experiences de *J. G.* Ritter a Jena, sur les phenomenes galvaniques. Ibid. An 11. p. 128.

* * *

Extrait d'un memoire sur le galvanisme, envoyé par *J. G.* Ritter a l'Institut National. Ibid. An 12. p. 145.

. . . Volta,
Exposition abregée des principales experiences repetées par lui, en presence des commissaires de l'Institut National, par lesquelles il a rendu evidente l'identité de principe entre les phenomenes du galvanisme et ceux de l'electricité.
Ibid. An 10. p. 74.

*J. B.* Biot et *Fr.* Cuvier,
Sur quelques propriétés de l'appareil galvanique.
Ibid. An 9. p. 40.

*Alexander*

*Alexander* VOLTA,
On the electricity excited by the mere contact of conducting substances of different kinds, Philos. Transact. Y. 1800. p. 403.
*Humphry* DAVY,
An account of some galvanic combinations, formed by the arrangement of single metallic plates and fluids, analogous to the new galvanic apparatus of Mr. Volta Ibid. Y. 1801. p. 397.
Sur l'electricité developpée par le contact de diverses substances.
Société Philomath. An 10. p. 111.
*Alexander* VOLTA,
Quelques tentatives pour rendre l'appareil galvanique plus commode.
Ibid. An 9. p. 48.
*J... B...* BIOT.
Sur le mouvement du fluide galvanique. Ibid. An 9. p. 45.
*N...* GAUTHEROT.
Memoire sur le fluide galvanique.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 164. 168.
*Anton Maria* VASSALLI-EANDI,
Saggio sopra il fluido galvanico.
Mem. della Soc. Italiana. T. 10. p. 733. 802.
*Johann Gottfried* HUTH,
Ueber die chemische und elektrische Wirkungs-Weite einer Voltaischen Säule.
Neue Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 161.
*J... B...* BIOT,
Recherches sur cette question: Quelle est l'influence de l'oxidation sur les effets de la colonne electrique de VOLTA?
Societé Philomath. An 11. p. 120.
* * *
Extrait sur un memoire du *C.* ALDINI, sur le galvanisme.
Ibid. An 11. p. 156.
*N...* GAUTHEROT,
Recherches sur le galvanisme.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 471.
*Georgè* CUVIER,
Rapport sur des experiences galvaniques. Ibid. T. 1. p. 132.
*Nicolas* VAUQUELIN, *Antoine François* FOURCROY et ... TENARD,
Nouvelles experiences galvaniques. Ibid. T. 1. p. 204.
*Alexander* VOLTA,
Nouvelles experiences sur le galvanisme, repetées a Paris par ... ROBERTSON.
Rec. des Actes de la Soc. de Santé de Lyon. T. 2. p. 376.
*A...* GERBOIN.
Quelques experiences galvaniques.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 2. p. 199.

*Johannes Friedericus* GMELIN,
De columnae metallicae a VOLTA inventae effectibus chemicis.
Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 15. Phys. p. 38.

## Magnes.

*Camille* FALCONET,
Dissertation historique et critique sur ce que les anciens ont cru de l'aimant.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 4. Mem. p. 613.
Ed. Oct. T. 6. Mem. p. 377.

. . . GAUTIER,
Memoire sur l'aiman. Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 1.

*Leonard* EULER,
Dissertatio de magnete.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. Mem. 11.

*Etienne François* DU TOUR,
Discours sur l'aiman. Ibid. Mem. 11. p. 49.

. . . VIDAL,
Memoire sur l'aimant.
Rec. des Ouvrages lus — dans Lycée de Toulouse. An 9. p. 42.

*Daniel* BERNOULLI et *Jean* BERNOULLI,
Nouveaux principes de mechanique et de Physique, tendans a expliquer la nature et les propriétés de l'aimant.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. Mem. 12. p. 115.

*Giuseppe Saverio* POLI,
Osservazioni fisiche concernenti l'elettricita, il *magnetismo* e la folgore.
Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 169.

*Franc. Ulr. Theod.* AEPINUS,
Examen theoriae magneticae a *Tob.* MAYERO propositae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 31. M. p. 325.

*Peter* MUSSCHENBROEK,
De viribus magneticis. Philos. Transact. Y. 1725. p. 370.

F * * *
Betrachtungen über die Kraft des Magnets.
Oekonom. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 220.

*João Antonio* DALLA BELLA,
Memoria 1. 2. sobre a força magnetica.
Mem. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. 1. p. 85. 116.

*Johann Carl* WILCKE,
Om magnetiska kraftens upväckande genom electricitet.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 294.
Von Erregung der magnetischen Kraft durch die Electricität.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 306.

*Joseph* LANZONI,
De magnetis virtute non interrupta ab allii succo.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 1. 1694. p. 60.

* * *

*Benjamin*

*Benjamin* Franklin,
Queries and conjectures relating to magnetism and the theory of the earth.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 10.

*Richard* Kirwan,
Thoughts on magnetism.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 177.

. . . Coulomb,
Memoire aur le magnetisme. Soc. Philomath. An 10. p. 101. 114.

*Henri Louis* du Hamel,
Observation sur une mine de fer attirable par l'aimant.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 47. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 66.

*Johannes Henricus* v. Swinden,
De paradoxo phaenomeno magnetico, magnetem fortius ferrum purum quam alium magnetem attrahere.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 1. S. 351.

. . . Blondeau,
Memoires sur les variations de l'intensité magnetique, sur les rapports du magnetisme avec l'electricité, avec les differens etats de l'atmosphere. Mem. de Brest. T. 1. p. 421.

. . . Beraut,
Dissertation sur le rapport, qui se trouve entre la cause des effets de l'aimant et celle des phenomenes de l'electricité.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 4to. T. 2.

*Franc. Ulr. Throd.* Aepinus,
Similitudinis effectuum vis magneticae et electricae novum specimen.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. H. p. 135. M. p. 296.

*Joh. Franc.* Cigna,
Dissertatio de analogia magnetismi et electricitatis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 43.

*Johannes Henricus* van Swinden,
Dissertatio de analogia electricitatis et magnetismi.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 2. S. 1.

*Coelestin* Steiglehner,
Ueber die Analogie der Electricität und des Magnetismus.
Ibid. B. 2. S. 227.

*Lorenz* Hübner,
Ueber die Analogie der electrischen und magnetischen Kraft.
Ibid. B. 2. S. 351.

. . . Coulomb,
Sur l'electricité et le *magnetisme*.
Mem. de Paris. A. 1785. M. p. 569. 578. 612. A. 1786. M. p. 67. A. 1787. M. p. 421. A. 1788. M. p. 617. A. 1789. M. p. 485.

*Pierre* LE MONNIER,
Observations et experiences sur les propriétés de l'aimant.
Mem. de Paris. A 1733. Hist. p. 13. Ed. Oct. A. 1733 Hist. p. 18.

*Georgius Wolfgangus* KRAFT.
De viribus attractionis magneticae experimenta.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. p. 276.

*O' Brien* DRURY,
Observations on the magnetic fluid.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 119.

*Etienne François* DU TOUR,
Observation sur le tourbillon magnetique.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 3. p. 233.

*Jean Henri* LAMBERT,
Sur la courbure du courant magnetique.
Mem. de Berlin. A. 1766. p. 49.

*Samuel Gustav* HERMELIN,
Rön om magneters förhållande i grufvor.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 315.
Ueber das Verhalten des Magneta in Gruben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 329.

*Johann Carl* WILCKE,
Anmärkning vid föregående rön.
Vetensk. Acad Handl A. 1767. S. 319.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 333.

*Francis* HAUKSBEE,
An account of experimenta concerning the proportion of the power of the loadstone at different distances.
Philos. Transact. Y. 1712. p. 506.

*J... C****
A paper about magnetism, or concerning the changing and fixing the polarity of a piece of iron. Ibid. Y. 1694. p. 257.

*Gowin* KNIGHT,
Letter — concerning the poles of magnets being variously placed.
Ibid. Y. 1745. p. 361.

*John* EAMES,
Extract from the journal books of the Roy. Soc. concerning magnets having more poles than two; with some observations by DESAGULIERS on the same subject. Ibid. Y. 1738. p. 383.

* * *

Abbé . . . DE LA QUINTINE,
Dissertation sur le magnetisme des corps.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 3.

*Joh. Gottlob* LEHMANN,
De cupro et orichalco magnetico.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. H. p. 38. M. p. 368.

*William*

*William* ARDERON,
On the giving magnetism and polarity to brass.
Philos. Transact. Y. 1758. p. 774.

*Tiberius* CAVALLO,
Magnetical experiments and observations; to shew the properties of some metallic substances (principally brass) with respect to magnetism. Ibid. Y. 1786. p. 62. Y. 1787. p. 6.

*Adolph* MURRAY,
Om platina's magnetismus.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 349.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 350.

. . . VON LANDRIANI,
Ueber die magnetische Eigenschaft des Kobolt-Königs.
*Mayer's* Samml. Physik. Aufsätze der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 3. S. 388.

*Joseph* MAYER,
Ueber die magnetische Kraft des krystallisirten Eisen-Sumpf-Erzes.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1788. S. 238.

*Peter* VAN MUSSCHENBROEK,
Experiments made on the Indian magnetick-sand.
Philos. Transact. Y. 1734. p. 297.

. . . BUTTERFIELD,
On magnetical sand. Ibid. Y. 1698. p. 336.

. . . GILLET,
Description d'un feld-spath rongeatre du Hartz, ayant les proprietes de l'aimant. Soc. Philomath. An 6. p. 51.

* * *

*Henry* OLDENBURG,
Some observables about load-stones and sea-compasses.
Philos. Transact. Y. 1667. p. 413.

*Edward* COTTON,
Of a considerable load-stone digged out of the ground in Devonshire.
Ibid. Y. 1667. p. 423.

* * *
Answer to some magnetical inquiries proposed p. 423. 424. Y. 1667. of these Transactions. Ibid. Y. 1667. p. 478.

*Pierre* PETIT,
A letter about the load-stone, where chiefly the suggestion of GILBERT touching the circumvolution of a globous magnet, call'd terrella; and the variation of the variation, is examined.
Ibid. Y. 1667. p. 527.

*Samuel* COLEPRESS,
Account of some magnetical experiments. —— ——
Ibid. Y. 1667. p. 502.

* * *

* * *

Esperienze intorno alla calamita. Esper. 1. Per venir' in chiaro se dal ferro, o dall'acciaio in fuori vi sia alcun corpo solido, o fluido, il quale posto tra'l ferro e la calamita rechi alcuna alterazione o neghi interamente il passo alla virtu sua. Esper. 2. Per veder anche piu minutamente, se la virtu della calamita faccia alcuna variazione, passando per diversi fluidi. Esper. 3. Per vedere se l'azione de'poli della calamita s'alteri a voltargli verso i poli della terra apposti.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 217. Ed. 1691. p. 217. Ed. 1761. p. 142. Ed. 1684. p. 123.

Mem. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. Targioni-Tozzetti. T. 2. P. 2. p. 539.

Experimenta de magnete.

Saggi di Accad. del Cimento. Ed. Musschenbroek. P. 2. p. 74.

*Etienne François* du Tour,

Explication de deux phenomenes de l'aimant, sur les differences qu'apportent les secousses données a un carton sur lequel on etend de la limaille de fer a l'arrangement de cette limaille presentée a la pierre d'aimant.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 1. p. 375.

. . . de la Hire,

Letter, concerning a new sort of magnetical compass, with several curious magnetical experiments.

Philos. Transact. Y. 1687. p. 344.

Observation sur les phenomenes de l'aiman.

Mem. de Paris. T. 2. p. 16.

Description de l'aiman, qui s'est trouvé dans le clocher neuf de notre Dame de Chartres et experiences a faire sur la formation de l'aimant. Ibid. T. 10. p. 734.

Nouvelles experiences sur l'aiman. Ibid. T. 10. p. 164.

*Louis* Carré,

Pierre d'aimant, pesant onze onces et levant 28 livres de fer.

Ibid. A. 1702. Hist. p. 18. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 23.

*Jean Henri* Lambert,

Analyse de quelques experiences faites sur l'aiman.

Mem. de Berlin. A. 1766. p. 22.

*John* Wallis,

Letter, relating to *John* Sommer's treatise of Chartham news, and some magnetick affairs.

Philos. Transact. Y. 1701. p. 1030.

*William* Derham,

An account of some magnetical experiments and observations.

Ibid. Y. 1705. p. 2136. 2138.

*Gabriel*

*Gabriel Philippe* DE LA HIRE,
Nouvelles remarques sur l'aiman et sur les aiguilles aimantées.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 5. Mem. p. 97.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 7. Mem. p. 128.

. . . DE LA HIRE,
Remarques sur un phenomene de l'aiman.
Ibidem A. 1717. Hist. p. 5. Mem. p. 275.
Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 6. Mem. p. 355.

*Brook* TAYLOR,
Account of some experiments to magnetism.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 204.
Account of an experiment — in order to discover the law of the magnetical attraction. Ibid. Y. 1715. p. 294.

*Charles François de Cisternay* DU FAY,
Observations sur quelques experiences de l'aimant. Mem. t. 2. 3.
Mem. de Paris. A. 1728. H. p. 1. M. p. 355. A. 1730. H. p. 1. M. p. 142. A. 1731. H. p. 15. M. p. 417.
Ed. Oct. A. 1728. H. p. 1. M. p. 500. A. 1730. H. p. 1. M. p. 204. A. 1731. H. p. 21. M. p. 588.

*Franc. Ulr. Theod.* AEPINUS,
Dissertatio de experimento quodam magnetico a DU FAY descripto in Commentar. Acad. Scient. Paris. A. 1730.
N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. H. p. 35. M. p. 326. 340.

*Servington* SAVERY,
Magnetical observations and experiments.
Philos. Transact. Y. 1730. p. 295.

*John Theophilus* DESAGULIERS,
An account of some magnetical experiments.
Ibid. Y. 1738. p. 385.

*Gowan* KNIGHT,
Account of some magnetical experiments.
Ibid. Y. 1744. p. 161. Y. 1747. p. 656.

*Josephus* VERATTI,
Experimenta magnetica.
Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 87. O. p. 31.

*Tiberius* CAVALLO,
Magnetical experiments and observations.
Philos. Transact. Y. 1787. p. 6.

*Stephen* SEWALL,
Magnetical observations.
Mem. of the American Acad. Vol. 1. p. 322.

*David* RITTENHOUSE,
Account of some experiments on magnetism.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 178.

*S...* Williams,
Magnetic observations, made at the University of Cambridge (Massachusetts) in the Year 1785.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 115.

*James* Madison,
Experiments upon magnetism. Ibid. Vol. 4. p. 323.

*René Just* Hauy,
Observations sur les aimans naturels. Soc. Philomath. An 5. p. 34.

* * *

*Nicolas* Fuss,
Observations et experiences sur les aimans artificiels, principalement sur la meilleure maniere de les faire.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Hist. p. 35.

*Jacob* van der Steege,
Bericht van de proefnemingen met den door kunst gemaakten magneet.
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Ed. Batav. Deel 1. Bl. 110. Ed. Rotterd. Deel 1. Bl. 110.

* * *

Remarques sur les aimans artificiels de Basle; (faits par Dietrich Bourgeois et Artiste a Basle.)
Acta Helvetica. Vol. 2. p. 264.

*René Antoine Ferchault* de Reaumur,
Experiences qui montrent avec quelle facilité le fer et l'acier s'aimantent, meme sans toucher l'aimant.
Mem. de Paris. A 1723. Hist. p. 1. Mem. p. 81.
Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 1. Mem. p. 116.

... Trullard,
Dissertation sur une nouvelle maniere de faire les aimans artificiels d'une tres grande force, sans le secours de l'aimant naturel.
Mem. de Dijon. T. 1. Mem. p. 66.

Abbé le Noble,
Aimans artificiels d'une tres grande force.
Mem. de Paris. A. 1772. P. 1. Hist. p. 17.

*Henri Louis* du Hamel,
Façon singuliere d'aimanter un barreau d'acier au moyen duquel on lui a communiqué une force magnetique, quelquefois triple de celle qu'il auroit si on l'eut aimanté à l'ordinaire.
Ibidem A. 1745. Hist. p. 1. Mem. p. 181.
Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 1. Mem. p. 257.

... Joblot,
Experiences pour prouver que les longues lames d'acier aimantées ne portent un plus grand poids que parce qu'elles ont reçu une plus grande quantité de matiere magnetique.
Ibid. A. 1703. Hist. p. 20. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 24.

*Georgius*

*Georgius Wilhelmus* RICHMAN.
De virtute magnetica absque magnete communicata experimenta.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. H. p. 25. M. p. 235.
*Arnold* MARCEL.
An abstract of a letter, concerning a way to communicate the magnetical vertue to iron and steel without the help of any loadstone whatsoever. Philos. Transact. Y. 1732. p. 294.
*John* CANTON.
A method of making artificial magnets without the use of natural ones.
Ibid. Y. 1751. p. 31.
*Benjamin* WILSON.
Account of Dr. *Godwin* KNIGHT's method of making artificial loadstones. Ibid. Y. 1779. p. 51.
*Joseph Jerome le François* DE LA LANDE.
Observations sur les nouvelles methodes d'aimanter, et sur la declinaison de l'aimant.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 1. Mem. p. 211.
. . . BALLARD.
On the magnetism of drills. Philos. Transact. Y. 1698. p. 417.
. . . DE BREMOND.
Extract of a letter — concerning a file rendered magnetical by lightning. Translated from the French by *T*... S***
Ibid. Y. 1741. p. 614.
. . . CHEVALIER.
Observation sur la rouille du fer convertie en aimant.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 20. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 27.
. . . TREMERY.
Observations sur les aimans elliptiques.
Société Philomath. An 5. p. 44.
*John* FOTHERGILL.
Account of the magnetical machine contrived by the late Dr. *Godwin* KNIGHT. Philos. Transact. Y. 1776. p. 591.

## Acus Magnetica.

*Gregorio* GRIMALDI.
Dissertazione sopra al primo inventore della bussola.
Dissertaz. dell' Acad. di Cortona. T. 3. p. 195.
*Johannes Chrysostomus* TROMBELLI.
De acus nauticae inventore.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 333.
*Abundi* COLLINA.
De acus nauticae inventore. Ibid. T. 2. P. 3. O. p. 372.
. . . DE LA HIRE.
Letter concerning a new sort of magnetical compass, with several curious magnetical experiments.
Philos. Transact. Y. 1687. p. 344.

*Jean Henri* v. Swinden,
Recherches sur les aiguilles aimantées et sur leurs variations singulieres.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 8. p. 1.

. . . Coulomb,
Recherches sur la meilleure maniere de fabriquer les aiguilles aimantées, de les suspendre, de s'assurer qu'elles sont dans le veritable meridien magnetique; enfin de rendre raison de leurs variations diurnes regulieres. Ibid. T. 9. p. 165.

. . . Blondeau,
Memoire sur l'effet des aiguilles aimantées placées l'une au dessus de l'autre. Mem. de Brest. T. 1. p. 385.
Memoire sur l'effet de deux aiguilles aimantées, l'une sur l'autre, lorsque librement suspendues elles se trouvent dans leur sphere d'activité reciproque, a peu près dans le meme plan horisontal.
Ibid. T. 1. p. 401.

*Gabriel Philippe* de la Hire,
Nouvelles remarques sur l'aiman et sur les aiguilles aimantées.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 5. Mem. p. 97.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 7. Mem. p. 128.

*Godwin* Knight,
Description of a mariner's compass, contrived by him.
Philos. Transact. Y. 1750. p. 505.

*John* Smeaton,
Account of some improvements of the mariner's compass, in order to render the card and needle, proposed by Dr. *Godwin* Knight.
Ibid. Y. 1750. p. 513.

*Jean Baptiste* du Hamel,
Differens moyens pour perfectionner la bousole.
Mem. de Paris. A. 1750. Hist. p. 1. Mem. p. 154.
Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 1. Mem. p. 235.

*Pehr* Wargentin,
Observationer på magnet-nälen.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 53.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 54.

. . . le Monnier.
Construction de la bousole, dont on a commencé a se servir en Aout 1777.
Mem. de Paris. A 1778. Hist. p. 36. Mem. p. 66.

*Johannes Ernestus* Zeiher,
Acus nauticae novae descriptio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. H. p. 49. M. p. 284.

*Johann Gottlieb* Stegmann,
Beschreibung eines neuen Bousolen-Instruments, womit man ausser den bisher damit erhaltenen Vortheilen auch die Höhen messen, nivelliren, und die In- und Declination der Magnet-Nadel finden kann.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 633.

. . . Cou-

. . . Coulomb,
Description d'une bousole, dont l'aiguille est suspendue par un fil de soie. Mem. de Paris. A. 1785. Mem. p. 560.

*Franc. Ulr. Theod.* Aepinus,
Descriptio acuum magneticarum noviter inventarum quae vulgaribus praestantiores sunt, atque artificii, vires magnetum naturalium insigniter augendi. Acta Acad. Moguntinae. T. 2. p. 255.

* * *

Several observations of the respect of the needle to a piece of iron held perpendicular; made by a Master of a ship crossing the aequinoctial line year 1684.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1213.

*John* Ingenhousz,
On some new methods of suspending magnetical needles.
Ibid. Y. 1779. p. 537.

. . . Coulomb,
Détermination theorique et experimentale des forces qui ramenent differentes aiguilles aimantées a saturation, a leur meridien magnetique.
Mem. de l'Inst. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Mem. p. 176.

*Christopher* Middleton,
An observation of the magnetick needle being so affected by great cold, that it would not traverse.
Philos. Transact. Y. 1738. p. 310.

*Benjamin* Robins,
A letter shewing that the electricity of glass disturbs the mariners compass and also nice balances. Ibid. Y. 1746. p. 242.

*Bernard* Romans,
On an improved sea-compass.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 396.

*Henry* Oldenburg,
Some observables about load-stones and sea-compasses.
Philos. Transact. Y. 1667. p. 413.

* * *

*And.* Wikström,
Rön om magnet-nälens rubbning här rörande af electriciteten.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 163.
Erfahrung wegen der Störung der Magnet-Nadel durch die Electricität.
Schwediache Akad. Abhandl. J. 1758. S. 157.

*J... W...* Wallot,
Observations du mouvement d'oscillation de l'aiguille aimantée immediatement après le passage d'un orage, faites a l'observatoire Royal a Paris le 3. Aout 1783.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 312.

*J...* Tieenk,
Bericht wegens de miswyzing van het compas door den donder.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 3. Bl. 615.

Abbé . . . Needham,

Recherches sur les moyens les plus efficaces d'empecher le derangement produit souvent dans la direction naturelle des aiguilles aimantées par l'electricité de l'atmosphere.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 73.

*Abraham* Bennet,

A new suspension of the magnetic needle, intended for the discovery of minute quantities of magnetic attraction; also an air vane of great sensibility; with new experiments on the magnetism of iron filings and brass. Philos. Transact. Y. 1792. p. 81.

* * *

*Jan* Engelman,

Bericht en tafelen der waarneemingen van den compas-naald voor den Jaaren 1770. 1771. 1772. 1773.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Ber. Bl. 29.

Daaglykse waarneemingen van de compas-naald voor den Jaare 1774. doorgaans's middags ten 12 uuren.
Ibid. Deel 17. Ber. Bl. 47.

*Friedrich Wilhelm* v. Trebra, *F...* *H...* Spörer und *Georg Christoph* Lichtenberg.

Beobachtung der Magnet-Nadel am Harze.
Bergbaukunde. B. 2. S. 127.

*Carl Johann* Gete,

Anmärkningar öfwer Siö-Compassens sällsamma förhällende, pä et ställe i *Nyländska skären.*
Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 292.

Anmerkungen von einem seltsamen Verhalten des See-Compasses an einer Stelle in den *Nyländischen Scheeren.*
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 298.

*Wolfgang Ludwig* Kraft,

Experimenta acu magnetica *Petropoli* instituta.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. H. p. 68. M. p. 610.

*Jacobus Andreas* Mallet,

Experimenta *Petropoli* inennte Jan. et Aug. 1769 instituta ope acus Petropolitanae. Ibid. T. 14. P. 2. p. 40.

*Nicolas Louis* de la Caille,

Observationa aur l'aiman faites au *Cap de Bonne-Esperance.*
Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 158. Mem. p. 454.
Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 230. Mem. p. 691.

*Walter* Hoxton,

An account of an unusual agitation in the magneticall needle, observed to last for some timo in a voyage from *Maryland.*
Philos. Transact. Y. 1731. p. 53.

*Nicolas*

*Nicolas Louis* DE LA CAILLE,
Observations sur l'aiguille aimantée, faites a *Rio-Janeiro.*
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 110. Mem. p. 109.
Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 163. Mem. p. 166.

*Joseph* HARRIS,
An account of some magnetical observations made in the months of May, June and July Y. 1732 in the *Atlantick or Western Ocean;* as also the description of a water-spout.
Philos. Transact. Y. 1733. p. 75.

* * *

*Philippe* BUACHE,
Construction d'une nouvelle boussole, dont l'aiguille donne par une seule et meme operation, l'inclinaison et la declinaison de l'aimant avec plus de precision et plus de facilité que ne font les instrumens employés jusqu'a present.
Mem. de Paris. A. 1732. M. p. 377. Ed. Oct. A. 1732. M. p. 520.

* * *

*Paul* v. LÖWENÖRN,
Nogle tanker over magneten, til at kunne forklare saavel magnetnaalens variation som inclination, samt anmaerkninger over forskielligheden i henseende til localitet, hvor der paa landjorden giöres observationer med magnetnaalen; i anledning af v. HUMBOLDT's brev til LA LANDE, dateret Caracas den 14. Dec. 1709.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801. Deel 2. Haefte 1. S. 285.

*Edward* NAIRNE,
Experiments on two dipping-needles, which dipping-needles were made agreeable to a plan of Mr. MITCHELL and executed for the board of longitude.
Philos. Transact. Y 1772. p. 476.

*J...* LORIMER,
Description of a new dipping-needle.
Ibid. Y. 1775. p. 79.

*Thomas* HUTCHINS,
Experiments on the dipping-needle, made by desire of the Roy. Soc.
Ibid. Y. 1775. p. 129.
An account of the success of some attempt to freeze quicksilver at Albany Fort, in Hudson's Bay in the Year 1775, with observations on the dipping-needle.
Ibid. Y. 1776. p. 174.

*Johann Gottlieb* STEGMANN,
Beschreibung eines neuen Bonssolen-Instruments, womit man ausser den bisher damit erhaltenen Vortheilen auch die Höhen messen, nivelliren, und die In- und Declination der Magnet-Nadel finden kann.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 633.

*Christian Ernst* Lous,
Beskrifning over et nyt opfunden Söe-inklinations-compass, tillige med nogle anmärkninger over dette slags-Instrumenter.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 12. S. 93.

*Daniel* Bernoulli,
Memoire sur la maniere de construire les boussoles d'inclinaison pour faire avec le plus de preciaion qu'il est possible les observations de l'inclinaison de l'aiguille aimantée, tant sur mer que sur terre, ce qui suppose des bonssoles qui, etant mises dans un meme lieu donneront sensiblement la meme inclinaiaon.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. Mem. 8.
Memoire sur les nouvelles aiguilles d'inclinaisons faites a Basle par Dietric. Acta Helvetica. Vol. 3. p. 233.

*Wolfgang Ludwig* Kraft,
Annotationes circa constructionem et usum acus inclinatoriae et determinatio inclinationis magneticae Petropoli ad finem Anni 1778.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 170.

*Thomas* Bugge,
Beskrivelse over et nyt inclinations-compas og den dermed fundne magnetnaalens inclination.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 4. S. 472.

*Friedrich* v. Hahn,
Bemerkungen über die Neigungs-Nadel.
Schriften der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 10. (Beobacht. B. 4.) S. 355.

* * *

*Leonard* Euler,
De observatione inclinationis magneticae dissertatio.
Piecea de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. Mem. 9. p. 63.

*Nicolas Louis* de la Caille,
Observations sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée.
Mem. de Paris. A. 1754. H. p. 111. Ed. Oct. A. 1754. H. p. 163.

*Jean Albrecht* Euler,
Theorie de l'inclinaison de l'aiguille magnetique, confirmée par des experiences. Mem. de Berlin. A. 1755. p. 117.

*Johann Carl* Wilcke,
Om magnetiska inclinationen, med beskrifning på twänne inclinations-compasser.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 287.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 285.

*Johann Esaias* Silberschlag,
Systema Inclinationis et declinationis utriusque acus magneticae.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 87.

... le Valois,
Observations sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée.
Mem. de Paris A. 1786. Hist. p. 43.

... Cou-

. . . Coulomb,
Nouvelle methode de determiner l'inclinaison d'une aiguille aimantée.
Mem. de l'Inst. Nat. T. 4. Sc. Math. et Phys. Mem. p. 565.
Nouveau moyen pour mesurer l'inclinaison de l'aiguille aimantée.
Société Philomath. A. 3. p. 53.

* * * *

*Johann Carl* Wilcke,
Försök til en magnetisk inclinations-charta.
Vetensk. Acad. Handl. Å. 1768. S. 193.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 209.

. . . le Monnier,
Remarques sur la carte Suedoise de l'inclinaison de l'aimant, publiée a Stockholm dans le trimestre de Juillet, des Actes de l'Acad. A. 1768.
Mem. de Paris. A. 1772. Part. 2. Mem. p. 461.

* * * *

*George* Graham,
Observations of the dipping-needle, made at *London* in the beginning of the Year 1723. Philos. Transact. Y. 1725. p. 332.

*Jean* Richer,
Observation sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée et sur la difference de longuer du pendule, a Paris ou a Cayenne.
Mem. de Paris. T. 1. p. 177.

*Friederich Heinrich Alexander* Humboldt,
Inclinaisons et declinaisons de l'aiguille aimantée observées depuis Vendemiaire jusqu'en Germinal An 7. a Paris, Nimes, Montpellier, Marseille, Perpignan, Gironne, Barcelonne, Cambrils, Madrid, Valence, Medina del Campo, Guaderans, Ferol, Ocean atlantique entre l'Europe, l'Amerique et l'Afrique.
Société Philomath. An 7. p. 27. An 8. p. 98.

*Jean Baptiste* du Hamel,
Description de plusieurs bonssoles qui sont etablies dans le parc de Denainvilliers pour observer les variations de l'aiguille aimantée, tant en declinaison qu'en inclinaison.
Mem. de Paris. A. 1772. P. 2. Mem. p. 44.

*Anders* Celsius,
Magnet-nålens inclination observerad i Upsala.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 10.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 10.
Inclinatio acus magneticae observata Torneae ad latit. 65° 51′.
Acta Litterar. et Scient. Sueciae. A. 1738. p. 428.

*Jacobus Andreas* Mallet,
De inclinatione acus magneticae *Petropoli*, *Kali* et *Ponoi* observata.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 34.

*Carl*

*Carl Gustav* Ekeberg,

Observationer pä magnet-nälens inclination, giordà under resan til och från Canton, Åren 1766 och 1767.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 225.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 238.

Observationer giorde med inclinations-compassen, pä en Siö-resa ifrän Gotheborg til Canton i China och därifrän tilbaka, Åren 1770 och 1771.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 262.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 254.

*Johann Carl* Wilcke,

Anmärkningar vid *C. G.* Ekeberg's ingifne observationer öfver magnetiska inclinationen.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 298.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 298.

*Carl Gustav* Ekeberg,

Observationen giorde med inclinations-compassen, under en Siö-resa til och från Canton i China.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 306.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 306.

. . . le Monnier,

Extraits des memoires de l'Acad. de Suede, au trimestre des trois derniers mois de l'année 1775 sur les observations magnetiques.
Mem. de Paris. A. 1777. Mem. p. 88.

Suite des observations sur l'Inclinaison de l'aiguille aimantée etc. comparées avec les premieres qui aient été verifiées jusqu'ici dans la mer du Sud. Ibid. A. 1777. Mem. p. 89.

*Nicolas Louis* de la Caille,

Observations faites sur l'inclinaison et la declinaison de l'aiguille aimantée pendant le cours de trois differentes traversées pour un voyage au Cap de Bonne-Esperance et aux Isles de France et de Bourbon.
Ibidem A. 1754. Hist. p. 110. Mem. p. 94.
Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 163. Mem. p. 143.

. . . d'Apres *de Mannevillette*,

Inclinaisons de l'almant observées pendant son voyage aux Isles de France et de Bourbon.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 443.

*Louis* Feuillée,

Observation de la variation et de l'*inclinaison* de l'aimant a la Conception, dans le Royaume de Chili.
Mem. de Paris. A. 1711. M. p. 140. Ed. Oct. A. 1711. M. p. 181.

Observation de la variation et de l'*inclinaison* de l'aimant a Coquimbo.
Ibid. A. 1711. Mem. p. 144. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 186.

*Jean*

*Jean* Richer,
De la variation de l'aiguille aimantée et de son inclinaison, observées a *Cayenne.* Mem. de Paris. T. 7. p. 322.

*Louis* Feuillée,
Observations de la variation et de l'inclinaïson de l'aiman a *Ylo.*
Ibid. A. 1711. Mem. p. 145. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 187.

*Guillaume Joseph Hyacinthe Jean Baptiste* le Gentil,
Observations sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée faites dans les mers de l'Inde et dans l'Ocean atlantique.
Ibid. A. 1777. Hist. p. 5. Mem. p. 401.

*Richard* Pickersgill,
Track of his Maj. armed brig of Lion from England to Davis's streights and Labrador, — — also the variation of the compass and dip of the needle as observed during the said voyage in 1776.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 1057.

* * *

. . . de la Hire,
De la construction des boussoles dont on se sert pour observer la declinaison de l'aiguille aimantée.
Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 6. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 7.

*Johann Carl* Wilcke,
Beskrifning på en ny declinations-compass, hvarmed magnet-nålens afvikande ifrån Norrstreket finnas kan, utan middags-linia.
Vetenak. Acad. Handl. A. 1763. S. 143.
Beschreibung eines neuen Abweichungs-Compasses, womit die Abweichung der Magnet-Nadel von Norden ohne Mittags-Linie zu finden ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 154.

*Joh. Ern.* Zeiher,
Acus novae declinatoriae descriptio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. H. p. 26. M. p. 309.

*Sim.* Kotelnikow,
De commoda acus declinatoriae suspensione dissertatiuncula.
Ibid. T. 8. Hist. p. 52. Mem. p. 304.

* * *

*Stephanus* Rumovski,
Methodus exactior declinationem acus magneticae observandi.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 191.

*Pierre* Bouguer,
De la methode d'observer en mer la declinaison de la boussole.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. Mem. 6.

*Leonard* Euler,
Recherches sur la declinaison de l'aiguille aimantée.
Mem. de Berlin. A. 1757. p. 175.
Corrections necessaires pour la theorie de la declinaison magnetique.
Ibid. A. 1766. p. 213.

*Joseph Jerome le François* DE LA LANDE,
Observations sur les nouvelles methodes d'aimanter et sur la *declinaison* de l'aimant.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 1. Mem. p. 211.

*Johann Esaias* SILBERSCHLAG,
Systema inclinationis et *declinationis* utriusque acus magneticae.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 87.

. . . CASSINI,
Observations sur la declinaison de l'aiman.
Mem. de Paris. T. 7. p. 508.

*Edmund* HALLEY,
Sur la declinaison de l'aiman.
Ibidem A. 1701. Hist. p. 9. A. 1706. Hist. p. 3.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 11. A. 1706. Hist. p. 4.

Dr. B***
Extract of a letter, concerning the present declination of the magnetick needle, and the tydes at Bristol 1668.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 726.

. . . DU HAMEL,
Observation d'une grande variation dans la declinaison de l'aiguille aimantée, le 6. Sept. 1771.
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 32.

*Andreas* GINGE,
Om nordlysets indflydelse paa magnetnaalens declination.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Decl 3. S. 531.

* * * * * *

Observation sur un aimant sans declinaison ni variation.
Société Philomath. An 5. p. 36.

* * *

*Abel* BUAJA,
Rapport fait a l'Acad. de Berlin, touchant un ouvrage et une carte de CHUACHMAN, concernant la declinaison de l'aiguille aimantée.
Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Hist. p. 11.

* * *

*Christfried* KIRCH,
Declinatio magnetis Anno 1725 mense Junio *Berolini* observata.
Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 192.

*Jean* BERNOULLI,
— Declinaison de l'aiguille aimantée observée a *Berlin*.
Mem. de Berlin. A. 1769. p. 490.

. . . SCHULZE,
Declinaison de l'aiguille aimantée observée a *Berlin*.
Ibid. A. 1777. p. 222.

. . . CASSINI,
Observations de la declinaison de l'aimant, faites a *Londres* en 1698.
Mem. de Paris. T. 7. p. 572.

*Guillaume*

*Guillaume* DE LISLE,
Observations sur la declinaison de l'aimant dans plusieurs endroits du Royaume de *France*.
Mem. de Paris. A. 1712. Hist. p. 17. Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 21.

*Friederich Heinrich Alexander* v. HUMBOLD,
Inclinaisons et *declinaisons* de l'aiguille aimantée observées depuis Vendemiaire jusqu'en Germinal An 7. a Paris, Nimea, Montpellier, Marseille, Perpignan, Gironne, Barcelonne, Cambrils, Madrid, Valence.
Société Philomath. An 7. p. 27.

*Jean* PICARD et *Philippe* DE LA HIRE,
Observation de la declinaison de l'aiguille aimantée a *Bayonne*.
Mem. de Paris. T. 7. p. 394.

*Jean Baptiste* DU HAMEL,
Description de plusieurs boussoles qui sont etablies dans le parc de *Denainvilliers*, pour observer les variations de l'aiguille aimantée, tant en *declinaison* qu'en inclinaison.
Ibid. A. 1772. P. 2. Mem. p. 44.

*Jean François* DE MARCORELLE.
Observation sur la declinaison de l'aiguille aimantée faite a *Toulouse* le 27. Sept. 1750.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 612.
Declinaison de l'aiguille aimantée, observée a *Toulouse* depuis le commencement de 1747 jusqu'a la fin de 1756.
Ibid. T. 4. p. 117.

. . . PIGOTT,
Declinaison de l'aiguille aimantée a *Luxembourg* et a *Ostende* en 1772.
Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 20. 23.

*Jean Dominique* CASSINI,
Observations sur la declinaison de l'aiman a *Rome*.
Mem. de Paris. T. 7. p. 508.

*Adrian* AUZOUT,
Observation made in *Rome*, concerning the declination of the magnet.
Philos. Transact. Y. 1670. p. 1184.

*Giuseppe* ASCLEPI,
Osservazioni intorno alla declinazioni della calamita, fatta in *Roma*.
Atti di Siena. T. 2. p. 107.

*Jean Dominique* CASSINI,
Declinaison de l'aiman a *Genes*.
Mem. de Paris. T. 7. p. 530.

*Pierre* COUPLET,
Observations de la declinaison de l'aimant, faites a *Lisbonne* en 1697 et a Paraibe au Bresil en 1698.
Ibidem A. 1700. Hist. p. 127. Mem. p. 175. 176.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 162. Mem. p. 226. 227.

*Christ. Ernst* Lous,
On misviisningens her i *Kiöbenhavn* befundne forandring i de sidste forlöbne 50 Aar, samt middelmisviisningen aar for aar.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 161.

*Andreas* Celsius,
Magnet-nälens misswisning eller afwikande från norr-streket observerad i *Upsala*. Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 391.
Von der Missweisung oder Abweichung der Magnet-Nadel von dem Nord-Striche, angemerkt in *Upsal*.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 161.

*Anders* Hellant,
Magnet-nälens misswisningar i norreste delen af *Sverige*.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 72.
Abweichungen der Magnet-Nadel in den nördlichsten Theilen Schwedens. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 68.

*Jac. Andreas* Mallet,
De acus magneticae declinatione *Ponoi* A. 1769 observata.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 2. p. 33.
De declinatione acus magneticae *Jakutski* observata.
Ibid. T. 14. P. 2. p. 321.

*Wolfgang Ludwig* Kraft,
Expositio declinationis acus magneticae in variis Imperii *Russici* regionibus observatae. Ibid. T. 17. H. p. 52. M. p. 695.
Declinatio acus magneticae *Kiovii* observata. Ibid. T. 15. M. p. 586.

*Maur* Henry,
Observation de la declinaison de l'aiguille aimantée, faite a St. *Petersbourg* le 23. Aout 1797.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 201. Mem. p. 531.

*Peter* Inochodzow,
Declinatio acus magneticae in urbe *Zaricin*.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Mem. p. 675.
Declinatio acus magneticae in urbe *Dmitriewsk*.
Ibid. T. 15. Mem. p. 595.

*Anders* Hellant,
Magnet-nälens declination, observerad på flera ställen inom norra pol-cirkelen. Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 300.
Abweichung der Magnet-Nadel an mehr Stellen innerhalb des nördlichen Polar-Kreises beobachtet.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 285.

*Jacques* Cassini,
Observations de la declinaison de l'aiman faites dans un voyage de France aux Indes Orientales et dans le retour des Indes en France pendant les années 1703 et 1704.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 5. Mem. p. 80.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 7. Mem. p. 107.

*Jean*

*Jean Matthieu* DE CHAZELLES,
Observat. de la declinaison de l'aimant et du gisement du Mont-Gibel a l'egard du fort Saint-Elme de Malte.
Mem. de Paris. A. 1761. Mem. p. 147.
Declinaison de l'aiguille aimantée, avec quelques relevemens a *Alexandrette.* Ibid. A. 1761. Mem. p. 152.
Declinaison de l'aiguille aimantée a *Caire.*
Ibid. A. 1761. Mem. p. 158.
Declinaison de l'aiguille aimantée a *Constantinople.*
Ibid. A. 1761. Mem. p. 171.

. . . GOUYE,
Observation sur la declinaison de l'aimant a *Louveau.*
Ibid. T. 7. p. 628.

. . . RICHARD,
Observation sur la declinaison de l'aimant a *Siam.*
Ibid. T. 7. p. 825.

*Nicolas Louis* DE LA CAILLE,
Observations faites sur l'inclinaison et la declinaison de l'aiguille aimantée pendant le cours de trois differentes traversées pour un voyage au Cap de Bonne-Esperance et aux Isles de France et de Bourbon.
Ibidem A. 1754. Hist. p. 110. Mem. p. 93.
Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 163. Mem. p. 143.

* * *

*Johannes* RICHARD,
De declinatione acus magneticae in India Occidentali.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 3. 1684. p. 420.

*Christopher* MIDDLETON,
The effects of cold; together with observations of the longitude, latitude, and *declination of the magnetic needle* at Prince of Wales's Fort, upon Churchill river in Hudson's Bay, North-America.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 157.

*Pierre* COUPLET,
Observations de la declinaison de l'aimant faites a Lisbonne en 1697 et a *Paraibe* au *Bresil* en 1698.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 127. Mem. p. 175. 176.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 162. Mem. p. 226. 227.

* * *

. . . LE MONNIER,
Reflexions sur les observations de la declinaison et *variation* de l'aimant dans l'Ocean atlantique faites a la mer.
Mem. de Paris. A. 1779. Mem. p. 378.

*Christopher* MIDDLETON,
The use of a new azimuth compass for finding the variation of the compass or magnetic needle at sea, with greater ease and exactness than by any ever yet contrived for that purpose.
Philos. Transact. Y. 1738. p. 395.

. . . DE QUERENEUF,
Instrument pour trouver en mer la variation de l'aiguille aimantée.
Machinea approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 1.
Mem. de Paris. A. 1734. H. p. 105. Ed. Oct. A. 1734. H. p. 144.

* * *

*William* MOUNTAINE and *James* DODSON,
An attempt to point out, in a concise manner, the advantages which will accrue from a periodic review of the variation of the magnetic needle, throughout the known world.
Philos. Transact. Y. 1754. p. 875.

*Charles Marie* DE LA CONDAMINE,
Nouvelle maniere d'observer en mer la declinaison de l'aiguille aimantée.
Mem. de Paris. A. 1733. Mem. p. 446. A. 1734. Mem. p. 597. 598.
Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 602. A. 1734. Mem. p. 810. 812.

*Louis* GODIN.
Methode d'observer la variation de l'aiguille aimantée en mer.
Ibid. A. 1734. Mem. p. 590. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 801.

*Jean Henri* VAN SWINDEN.
Recherches sur les aiguilles aimantées et sur leurs variations regulieres.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 8. p. 1.

. . . LE MONNIER.
Recherches sur les variations horizontales de l'aimant.
Mem. de Paris. A. 1772. P. 1. Mem. p. 157.

* * *

*John* WALLIS,
Letter concerning Captain *Edmund* HALLEY's map of magnetick variations; and some other things relating to the magnet.
Philos. Transact. Y. 1702. p. 1106.

*Pierre* PETIT.
A letter about the loadstone, — — and the variation of the variation is examined. Ibid. Y. 1667. p. 527.

*Edmund* HALLEY,
Theory of the variation of the magnetical compass.
Ibid. Y. 1683. p. 208.
Account of the cause of the change of the variation of the magnetical needle; with an hypotheais of the structure of the internal parts of the earth. Ibid. Y. 1692. p. 563.
Some remarks on the variations of the magnetical compass, — with regard to the general chart of those variations; also concerning the true longitude of the Magellan Streights.
Ibid. Y. 1714. p. 165.

*Melchior* LEYDECKER,
Epistola de variatione magnetis a suo quondam solito puncto.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 2. 1683. Append. p. 445.

*Anders* CELSIUS,
Anmärkningar om magnet-nälens stundeliga förändringar uti dess miswisning. Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 302.

*Andreas*

*Andreas* Celsius,
Anmerkungen über die stündliche Veränderungen der Magnet-Nadel in ihrer Abweichung.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 45.

*Olav Peter* Hiörter,
Om magnet-nälena ätskillige ändringar, som af framledne Prof. *And.* Celsius blifvit i akt tagne och sedan vidare observerade.
Vetensk.-Acad. Handl. A. 1747. S. 27.
Von der Magnet-Nadel mannichfaltigen Veränderungen, welche durch den verstorbenen *A.* Celsius sind in acht genommen und nachgehends weiter beobachtet worden.
Schwediache Akad. Abhandl. J. 1747. S. 30.

*Pehr* Elvius,
Om ändringar i magnet-nälens misswisning.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 81.
Von den Aenderungen bey Abweichung der Magnet-Nadel.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 89.

. . . Sarrabat,
Nouvelle hypothese sur les variations de l'aiguille aimantée.
Prix de l'Acad. de Bordeaux. 8vo. T. 3.

*Henry* Oldenburg,
The variationa of the magnetick needle predicted for many years following. Philos. Transact. Y. 1668. p. 789.

*Louis* Feuillée,
Observations pour la variation de l'aimant.
Mem. de Paris. A. 1704. M. p. 342. Ed. Oct. A. 1704. M. p. 457.

*Paul.* de Löwenörn,
Forklaring over compassets foranderlige viisning paa forskiellige steder i et skib, og under forskiellige courser, somder styres, tilligemed et experiment.
Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 117.

*Peter* Wargentin,
On the variation of the magnetic needle.
Philos. Transact. Y. 1751. p. 126.

*John* Canton,
An attempt to account for the regular diurnal variation of the horizontal magnetic needle and also for its irregular variation at the time of an aurora borealis. Ibid. Y. 1759. p. 398.

*J. . . Jac.* Hembier,
De variatione acua magneticae tempore aurorae borealis.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. Vol. 6. Phys. p. 317.

*Jean Henri* v. Swinden,
Marche de l'aiguille magnetique, observée pendant l'aurore boreale du 29. Fevr. 1780. a la Haye et a Franeker.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Hist. p. 10.

*Johan*

*Johan* Julin,
Et märkvardigt norrsken, och *magnet-nälens rörelser den 4. April* 1791, observerade i Uhleäborg.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 76.

*Henry* Bond,
On the variation of the variation of the magnetical compass and the inclinatory needle; as the result and conclusion of 38 years magnetical study. Philos. Transact. Y. 1673. p. 6065.

*Thomas* Hardino,
Observations on the variation of the needle.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 4. p. 107.

* * *

*Johannes Georgius* Volckamer, *Johannes Philippus* Wurtzelbau et *Georgius Christoph.* Eimmart.
Acus magneticae variationis, quae *Norimbergae* paucis abhinc annis deprehensa fuit, observatio, anno currente 1685. ibidem repetita.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1253.

*John* Hevelius,
Letter containing an observation of the variation of the magnetick needle at *Dantzig* in the Y. 1670. together with an account of some other curiosities found in Borussia.
Ibid. Y. 1670. p. 2059.

*George* Graham,
An account of observations made of the variation of the horizontal needle at *London* in the latter part of the Y. 1722. and the beginning of the Y. 1723. Ibid. Y. 1724. p. 96.
Some observations, made during the last three years of the quantity of the variation of the magnetic horizontal needle to the westward, at his house in fleetstreet, London.
Ibid. Y. 1748. p. 279.

. . . de la Hire,
Observat. sur la variation de l'aiguille aimantée a *Antibes.*
Mem. de Paris. T. 7. p. 420.

*Jean* Picard et . . . de la Hire,
Observation sur la variation de l'aimant a *Brest.*
Ibid. T. 7. p. 386.

. . . le Monnier,
Variations de l'aimant a *Paris.*
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 7. Mem. p. 459.
A. 1771. Hist. p. 29. Mem. p. 93. 95.
Memoire sur la variation de l'aimant en 1772 et 1773.
Ibid. A. 1773. Hist. p. 1. Mem. p. 440.
Memoire sur la variation de l'aimant en 1773 et 1774. au jardin du Temple et a l'observatoire Royal.
Ibid. A. 1774. Hist. p. 5. Mem. p. 237.

. . . LE MONNIER,
Suite des recherches sur les variations de l'aimant aux chaines des montagnes en *Normandie* et d'abord dans *l'Apennin*.
Mem. de Paris. A. 1772. P. 2. Hist. p. 56. Mem. p. 457.

*Louis* FEUILLÉE,
Observations de la variation de l'aimant a *Malthe* A. 1708.
Ibid. A. 1708. Mem. p. 178. Ed. Oct. A. 1708. Mem. p. 222.

*Thomas* BUGGE,
Observation paa magnet-naalens misviisning, huilken i Aaret 1793 har begyndt at tage af.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 149.

*Paul* LÖVENÖRN,
Observationer paa tvende söe-reiser over compassets misviisning paa adskillige steder, med anmaerkningar, tilligamed nogle observationer af magnet-naalens forvirring i de Islandske havne, samt over dens dagelige forandring der, som og saa nogle observationer over magnet-naalens inclination.
Ibid. Deel 5. S. 299.

Tabell öfver misaviisningens dagelige förändringar uti Holmens-Hamn på Island; belägen vid. 64 Gr. 9 Min. nordlig bredd, och 24 Gr. 14 Min. längdvester om Pariser Meridian.
Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1788. S. 65.

Tafel über die täglichen Aenderungen der Abweichung der Magnet-Nadel in Holmens-Hamn auf Island, 64 Gr. 9 M. Nordbr. 24 Gr. 14 M. westliche Länge von Paris.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1788. S. 62.

*Joh. Carl* WILCKE,
Rön om magnet-nålens årliga och dagelige ändringar i *Stockholm*.
Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 273.
Ueber der Magnet-Nadel jährliche und tägliche Aenderungen zu *Stockholm*.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 259.

* * *

*Jacques* CASSINI,
Reflexions sur les observations de la variation de l'aiman, faites dans le voyage du legat du Pape a la *Chine*, l'an 1703.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 5. Mem. p. 8.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 11. Mem. p. 9.

Pere FONTENAY,
Observat. sur la variation de l'aimant, faites a *Canton*.
Ibid. T. 7. p. 874.
Observat. de l'aimant a *Si-nghan-fu*. Ibid. T. 7. p. 866.

De la variation de l'aiman a *Macao* et a *Nanquin*, observées par les Peres Jesuites. Ibid. T. 7. p. 709.

*John* MACDONALD,
Observation of the diurnal variation of the magnetic-needle at Fort *Malborough* in the Island of *Sumatra*.
Philos. Transact. Y. 1796. p. 340. Y. 1798. p. 397.

*Louis* FEUILLÉE,
Observations de la *variation* et de l'inclinaison de l'aiman a *Tlo*.
Mem. de Paris. A. 1711. M. p. 145. Ed. Oct. A. 1711. M. p. 187.

*Jacques* CASSINI,
Reflexions sur la variation de l'aimant, observée par HOUSSAYE, Capitaine Commandant le vaisseau l'Aurore, pendant la campagne des *Indes Orientales* faite par l'escadre des vaisseaux, commandée par le Baron DE PALLIERES en 1704 et 1705.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 19. Mem. p. 173.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 25. Mem. p. 224.

*William* HUNTER,
The variations of the compass observed in the upper provinces of *Hindustan* in the Y. 1796.
Asiatick Researches. Vol. 5. Ed. Oct. p. 413.

. . . FONTENAY.
Observat. faites au *Cap de Bonne-Esperance* en 1685, sur le premier satellite de Jupiter, sur la *variation de l'aiguille aimantée*, sur les etoiles meridionales et sur la voie lactée.
Mem. de Paris. T. 2. p. 30.

. . . VARIN, . . . DESHAYES et . . . DE GLOS,
Observ. sur la variation de l'aimant a *Gorée*.
Ibid. T. 7. p. 452.

*Thomas* HEATHCOT,
Account of the tides on the coast of *Guinea* 14. Dec. 1683, and of the *variation of the needle*.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 578.

*John* MACDONALD,
Observations of the diurnal variation of the magnetic needle in the Island of *St. Helena*, with a continuation of the observations at Fort Marlborough in the Island of Sumatra.
Ibid. Y. 1798. p. 397.

*Louis* FEUILLÉE,
Observat. pour la variation de l'aiman a *Porto-Cabello*.
Mem. de Paris. A. 1708. Mem. p. 6. Ed. Oct. A. 1708. Mem. p. 7.
Observations de la variation de l'aiman a *Porto-Belo*, A. 1704.
Ibid. A. 1708. Mem. p. 8. Ed. Oct. A. 1708. Mem. p. 9.

*Joseph* WILLARD,
Observations made at *Beverley*, lat. 42° 36′ N., long. 70° 45′ W. to determine the variation of the magnetical needle.
Mem. of the American Acad. Vol. 1. p. 318.

*Woods.*

*Woods.* Rogers,
The variation of the magnetical compass, observed in his passage from Cape *St. Lucar* in *California* to the Isle of *Guam* or *Guana*, one of the Ladrones, with some remarks thereon.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 173.

*Louis* Feuillée.
Observations pour la variation de l'aiman a *Cartagena*, A. 1705.
Mem. de Paris. A. 1708. M. p. 10. Ed. Oct. A. 1708. M. p. 12.

*Jean* Richer.
De la variation de l'aiguille aimantée et de son inclinaison, observées a *Cayenne*. Ibid. T. 7. p. 322.

. . . Cassini,
Observation sur la variation de l'aimant a la *Guadaloupe*.
Ibid. T. 7. p. 455.

*Christopher* Middleton,
A new and exact table, collected from several observations, taken in four voyages to *Hudson's bay* in North-America from London: Shewing the variation of the magnetical-needle, or sea-compass, in the path-way to the said bay, according to the several latitudes and longitudes from the Y. 1721 to 1725.
Philos. Transact. Y. 1726. p. 73.
A new and exact table collected from several observations taken from the Y. 1721 to 1729. in nine voyages to *Hudson's-bay* in North-America; shewing the variation of the compass according to the latitudes and longitudes, accounting the longitude from meridian of London. Ibid. Y. 1731. p. 71.
Observations on the variations of the needle and weather made in a voyage to *Hudsons-bay*, in the Year 1731.
Ibid. Y. 1733. p. 127.

. . . Cassini.
Observation sur la variation de l'aimant a la *Martinique*.
Mem. de Paris. T. 7. p. 456.

*Louis* Feuillée,
Observations de la variation de l'aimant a *Martinique*, A. 1706.
Ibid. A. 1708. Mem. p. 16. Ed. Oct. A. 1708. Mem. p. 19.

*Wolter* Hoxton.
The variation of the magnetic needle, as observed in three voyages from London to *Maryland*. Philos. Transact. Y. 1739. p. 171.

*Louis* Feuillée.
Observations pour la variation de l'aiman a *Golfo-Triste*, A. 1704.
Mem. de Paris. A. 1708. Mem. p. 6. Ed. Oct. A. 1708. Mem. p. 7.
Observation de la *variation* et de l'inclinaison de l'aiman a la *Conception* dans le royaume de Chili.
Ibid. A. 1711. Mem. p. 140. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 181.
Observation de la *variation* et de l'inclinaison de l'aiman a *Coquimbo*.
Ibid. A. 1711. Mem. p. 144. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 186.

*William* MOUNTAINE and *James* DODSON,
Letter concerning the variation of the magnetic-needle, with a sett of tables annexed which exhibit the result of upwards of 50000 observations, in six periodic reviews, from the Y. 1700. to the Y. 1756, both inclusive; and are adapted to every five degrees of latitude and longitude in the more frequented oceans.
Philos. Transact. Y. 1757. p. 329.

*William* SAUNDERSON,
Observations upon the variation of the needle made in the *Baltick* anno 1720. Ibid. Y. 1720. p. 190.

Capt. . . . CORNWALL,
A table of observations on the variation of the compass in the Ethiopick Ocean in the Y. 1721. and the beginning of the Y. 1722.
Ibid. Y. 1722. p. 53.

*William* MOUNTAINE,
Some observations on the variation of the magnetic-needle made on board the Montagu man of war in the Years 1760-1762. by *David* Rees. Ibid. Y. 1766. p. 216.

*Robert* DOUGLASS,
The variation of the compass; containing 1719 observations to, in, and from, the East-Indies Guinea, West-Indies and Mediterraneum, with the latitudes and longitudes at the time of observation. The longitude for the most part reckoned from the meridian of London: if otherwise it is taken notice of it in the margin.
Ibid. Y. 1776. p. 18.

*William* MOUNTAINE,
Letter on *Rob.* DOUGLASS 1719 observations. Ibid. Y. 1776. p. 18.

*Richard* PICKERSGILL,
Track of his Majesty's armed brig Lion from England to Davis's streights and Labrador, with observations for determining the longitude by sun and moon and error of common reckoning; also the *variation* of the compass and *dip* of the needle as observed during the said voyage in 1776. Ibid. Y. 1778. p. 1057.

* * *

Variation of the compass, as observed on board the Endeavour bark, in a voyage round the world. Ibid. Y. 1771. p. 422.

*Jacques* CASSINI,
Reflexions sur les observations de la variation de l'aiman, faites sur le vaisseau le Maurepas dans le voyage de la mer du Sud; avec quelques remarques de M. DE LA VERUNE, sur la navigation des cotes de l'Amerique et de la Terre de Feu.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 20. Mem. p. 292.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 24. Mem. p. 375.

---

INDEX

# INDEX AUCTORUM.


*Abildgaard*, Peter Christian. 366.
*Achard*, Franz Carl. 12. 52. 57. 59. 63. 70. 73. 74. 147. 149. 161. 166. 238. 239. 241. 257. 278. 307. 308. 312. 315. 318. 324. 350. 351. 353. 358. 361. 363.
d'*Achery*, Philipp. 7.
Abbé *Actis*, ... 340.
*Adams*, Archibald. 292.
*Adanson*, Michel. 36. 87. 109. 169. 211.
*Adee*, Swithin. 28.
des *Adrets*, ... 102.
*Aepinus*, Franciscus Ulricus Theodorus. 93. 161. 269. 272. 279. 280. 293. 347. 358. 361. 370. 371. 375. 379.
*Affleck*, .... 29.
le Paute d'*Agelet*, ... 52.
*Albrecht*, Johann Peter. 90.
*Albrecht*, Johann Sebastian. 257.
d'*Alembert*, Jean le Rond. 9. 14. 89. 274. 287. 288. 341.
*Alexandre*, Jacques. 32.
*Alhazenus*, ... 298.
*Allamand*, Joh. Nicol. Sebast. 28. 45. 46. 157.
*Amélhon*, ... 286. 289.
*Amiot*, .... 204.
*Amontons*, Guillaume. 9. 60. 67. 70. 151. 153. 157. 159. 165. 170. 172. 313.
*Amoreux*, ... Fils. 147.
*Andoque*, ... 121.
Abbé de l'*Anion*. .... 101.
d'*Annone*, Joh. Jac. 202. 203. 204. 205. 206.
d'*Après* de Mannevillette, ... 384.
d'*Arbas*, .... 122.
*Arbuthnot*, Benedict. 3. 114. 156. 263.
*Archimedes*, ... 299.
Chevalier d'*Arcy*, Patrice. 4. 14. 268. 355.
*Arderon*, William. 19. 28. 84. 93. 165. 198. 201. 378.
*Arentz*, Friederich Christian Holberg. 85. 264. 280.
d'*Arquier*, ... 48. 132. 292.
d'*Arquier*, Fils, ... 238.
*Asclepi*, Giuseppe. 387.
*Atkins*, John. 231.
*Atwell*, John. 21.
*Aubert*, Alexander. 144.
*Austin*, Gilbert. 152.
*Auzout*, Adrian. 265. 281. 290. 291. 301. 387.

*Baader*, Ferdinand Maria. 8.
*Babin*, Jacques Paul. 27.
*Bacheley*, ... 103.
*Bachetonus*, Joseph Maria. 107.
*Baciallius*, Johannes. 22.
*Baert*, ... 35.
*Baier*, Johann Wilhelm. 182.
*Baker*, David Erskine. 43.
*Baker*, Henry. 102. 129. 293. 294. 366.
*Balbi*, Paulus Baptista. 103. 158. 317.
*Balduinus*, Christian Adolph. 259.
*Baldwin*, Laurmi. 353.
*Balfour*, Francis. 154. 159.
*Ball*, William. 335.

*Ballard*, ... 377.
*Banks*, John. 54. 72.
*Barattini*, ... 285.
*Barber*, Thomas. 28.
*Barberet*, ... 85. 118. 348.
*Barbier*, ... 142.
*Barbosa*, Antonio Soares. 165.
*Barham*, Henry. 38. 98.
*Barker*, Gardiner. 245.
*Barker*, Robert. 211. 292. 335.
*Barker*, Thomas. 84. 93. 121. 216. 217. 218. 220. 221. 222. 224. 225. 227. 228. 230. 231. 233. 235. 236. 237. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249.
Pere *Barletti*, ... 13.
*Barletti*, Carlo. 145. 345. 349. 362.
*Baron*, Theodote. 321. 326.
*Barr*, ... 222. 225.
*Barrel*, Edmund. 40. 124.
*Barrington*, Daines. 85. 175.
*Bartaloni*, Domenico. 111. 353.
*Barth*, Joh. Matth. 41. 141.
*Bartram*, John. 190.
*Bassia*, Laura. 60.
*Baster*, Job. 215. 217.
*Batteux*, Charles. 4.
*Baumer*, Johann Wilhelm. 21.
*Baussard*, ... 36.
*Baux*, ... 171.
*Baxter*, Alexander. 94. 98.
*Bayley*, Edward. 41.
*Bazin*, ... 320.
*Beale*, J. D., 67. 153. 156. 157. 169. 176. 253. 257. 311. 325.
Lord *Beauchamp*, ... 101.
*Beccari*, Jac. Barthol. 127. 260.
*Beccaria*, Johannes Baptista. 254. 351. 359. 367.
*Beck*, ... 358.
*Beddoes*, Thomas. 334.
*Beeston*, William. 177.
*Beguelin*, Nicolas. 2. 5. 150. 212. 214. 215. 216. 219. 220. 221. 222. 224. 226. 227. 228. 230. 232. 234. 235. 237. 238. 254. 263. 276. 279. 280. 281. 284. 287. 293.
*Bel*, Matthew. 325.
Mrs. *Belcher*, ... 29.
*Belknap*, Jeremy. 132.
*Bell*, George, 314.
Dalla *Bella*, João Antonio. 370.
*Bennet*, Abraham. 355. 356. 380.
*Benvenutus*, Josephus. 208.
*Beraut*, ... 347. 371.
de *Bergen*, Carl August. 167. 269. 270. 350.
*Bergholz*, ... 191.
*Bergman*, Torbern. 13. 89. 105. 109. 119. 123. 130. 358. 359. 360. 361. 362. 366.
*Berlin*, Johann Daniel. 208. 209. 210. 213. 214. 215. 216.
*Berndtson*, Bernhard. 49.
*Bernoulli*, Daniel. 3. 32. 266. 336. 341. 342. 370. 382.
*Bernoulli*, Johannes. 5. 7. 8. 161. 254. 256. 340. 341. 370. 386.
*Berthollet*, ... 69. 74.
*Bertier*, ... 12. 13. 91. 327.
*Beseke*, Johann Melchior Gottlieb. 298.
*Bevis*, John. 141. 191. 213.
*Bewick*, Benjamin. 44.
de *Beze*, ... 79. 177.
*Bezout*, ... 228.
*Bianconi*, Ludovicus. 337.
*Bicchieral*, Alessandro. 245.
*Bicker*, Lambertus. 64.
*Bierkander*, Clas. 77. 202. 204. 243.
*Bilfinger*, Georg Bernhard. 10. 56. 152. 169. 309. 333.
*Billings*, William. 344.
*Biörnssyni*, Stephani. 148.
*Biot*, J. B. 103. 306. 307. 338. 368. 369.
*Birch*, Thomas. 28.
*Black*, Joseph. 317.
*Bladh*, Peter Johan. 25. 27. 54. 118.
*Blagden*, Charles. 35. 54. 100. 255. 308. 332. 335.
*Blair*, John. 28.
*Blair*, Robert. 276.

*Blake*,

*Blake*, James. 197.
*Bley*, Carl Ulrich. 276.
*Blondeau*, ... 347. 371. 378.
*Blondel*, ... 10.
*Blondel*, François. 343.
de *Bocanbry*, ... 99.
van *Bochaute*, ... 330.
*Bodard*, ... 344.
*Böckmann*, Johann Lorenz. 132. 329. 359.
*Böhm*, Andreas. 270.
*Boerhaave*, Abraham Kanw. 196.
*Boerner*, Immanuel Carl Heinrich. 176.
*Boissaye du Bocage*, ... 35.
de *Boistissandeau*, Hillerin. 152.
*Bomare*, ... 110.
*Bon*, ... 180.
*Bonajutus*, Vincent. 59.
*Bonati*, Teodoro. 59.
*Bond*, Henry. 892.
*Bondioli*, Pietro Antonio. 123.
*Bonfiolus*, Alphonsus Malvetus. 5.
*Bonzi*, ... 254.
Comte di *Borch*; Michel Jean. 26.
*Borda*, ... 211.
*Bordes de Baillot*, ... 23.
*Borelli*, Gio. Alfonso. 2.
*Borelli*, Pierre. 284. 289. 290.
*Bostaxe*, William. 28. 29. 46. 47. 84. 108. 109. 208. 214. 215. 216.
*Bosc d'Antic*, Louis. 350.
*Boscovich*, Barthelemi. 92. 93.
*Boscovich*, Rogerius Joseph. 273. 280.
*Bose*, Georg Mathias. 357. 361. 368.
*Bossut*, Charles. 75.
*Bouguer*, Pierre. 40. 57. 62. 254. 265. 270. 273. 312. 331. 385.
*Bouillet*, ... 11. 320.
*Bouillet*, Jean. 127.
*Bouin*, Jean Theodose. 130. 203.
*Bourbon*, André. 151. 152. 167.
*Bourguet*, ... 259.
*Bournon*, ... 103.
*Bourzes*, ... 26.
*Bouvard*, ... 251. 252.
*Bowdoin*, James. 137. 255. 256. 257. 350.
*Boyle*, Robert. 31. 38. 53. 58. 67. 69. 150. 153. 156. 157. 257. 323. 333.
*Brand*, ... 229.
*Brander*, Georg Friederich. 281.
*Brander*, Gustav. 108.
*Braun*, Joseph Adam. 188. 192. 193. 197. 202. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 213. 312. 313. 328. 332. 334.
*Braun*, Salomo. 90.
v. *Breda*, Jacob. 353.
*Breintnall*, Joseph. 142.
de *Brekling*, ... 132.
de *Bremond*, ... 377.
*Brereton*, Owen Salisbury. 111.
*Brice*, Alexander. 24. 149.
*Bridgman*, Orlando. 106.
*Briggs*, William. 266. 269.
*Brighton*, Henry. 154.
*Brisson*, Mathurin Jacques. 12. 55. 75. 120. 151. 173. 277. 301.
*Britt*, Daniel. 243.
*Brook*, Abraham. 355.
*Brooke*, Richard. 201. 202.
*Brougham*, Henry. 253. 264. 296.
*Brown*, Edward. 95.
*Brownrigg*, William. 27.
*Brugmans*, Georg. 98.
*Brugnatelli*, Luigi. 389.
*Brunelli*, Johannes. 22. 311.
*Bruni*, Joseph Lawrence. 205.
*Brunings*, Christian. 80. 134. 164. 223. 226. 227. 229. 231. 233. 235. 236. 237. 238. 240. 241. 242. 243. 244.
*Brunner*, Johann Conrad. 68. 69. 156.
*Brydone*, Patrick. 100. 112. 236.
*Buache*, Philippe. 20. 87. 112. 381.
v. *Buch*, Leopold. 51.
*Büchner*, Johann Gottfried. 25. 40. 135.
Comte de *Buffon*, George Louis le Clerc. 6. 13. 279. 300.
*Bugge*, Thomas. 6. 85. 231. 235. 241. 382. 393.

*Buissart*,

*Buissart*, ... 116. 153.
*Bullock*, William. 43.
*Buot*, Jacques 229.
*Burgos*, Alessandro. 39.
*Burja*, Abel. 278. 282. 288. 286.
*Burmann*, E. J. 124. 183. 184. 185.
*Burrow*, James. 47.
*Burtin*, François Xavier. 17. 18.
*Butterfield*, .... 292. 373.
*Byam*, Francis. 84.
*Byres*, James. 213.

*Cadet*, ... 75. 277. 301.
*Cagnoli*, Antonio. 240. 241. 242. 243.
de la *Caille*, Nicolas Louis. 136. 137. 158. 175. 199. 380. 381. 382. 384. 389.
de *Caire*, ... 325.
*Calandrini*, Joh. Ludov. 115. 126.
de *Caluso*, ... 162.
*Camerer*, Elias. 66. 153. 166. 310.
*Camerer*, Rudolph Jacob. 76. 82. 85. 87. 99. 160. 177. 182. 258. 325. 344.
*Campani*, Giuseppe. 281. 282. 289.
*Canus*, Charles Etienne Louis. 10.
*Canali*, Louis. 351.
*Canterzani*, Sebastianus. 14.
*Canton*, John. 24. 26. 79. 118. 358. 359. 364. 377. 391.
*Capelle*, ... 147.
Comte de *Caraman*, ... 144.
du *Carla*, ... 305.
de *Carossi*, ... 237.
*Carrard*, B... 147.
*Carré*, Louis. 34. 56. 70. 273. 296. 336. 374.
*Cartesius*, Renatus. 263.
*Casali*, Gregorio. 317.
*Cassan*, J... 242.
*Cassegrain*, ... 302.
*Cassini*, ... 177. 286. 395.
*Cassini*, Cesar François, Comte de *Thury*. 175. 337.
*Cassini*, Jacques. 21. 35. 36. 61. 96. 127. 133. 157. 158. 186. 275. 288. 301. 288. 393. 394. 396.
*Cassini*, Jean Dominique. 36. 39. 88. 90. 95. 96. 98. 101. 158. 176. 245. 387.
*Castelvetrius*, Antonius. 125.
de *Castillon*, ... 116. 212.
*Castres*, Samuel. 247.
le *Cat*, Claude Nicholas. 317.
*Caumette*, ... 141.
Marquis de *Caumont*, ... 101.
*Cavalleri*, Antoine. 32. 253.
*Cavallo*, Tiberius. 64. 144. 171. 172. 354. 355. 356. 359. 364. 373. 375.
*Cavendish*, Charles. 170.
*Cavendish*, Henry. 16. 73. 146. 148. 211. 328. 331. 332. 345.
Comte de *Caylus*, Anné Claude Philippe. 1.
*Celsius*, Anders. 12. 30. 91. 99. 128. 129. 160. 163. 169. 170. 185. 186. 187. 190. 191. 192. 193. 194. 265. 331. 383. 388. 390. 391.
*Celsius*, Magnus. 139.
*Chabert*, Joseph Bernard. 136.
*Chalmers*, ... 102.
*Chamberlayne*, John. 107.
*Chambers*, Charles. 44.
*Chappe*, d'Auteroche, Jean. 109.
de la *Chapelle*, ... 314.
*Charas*, Moise. 330.
*Chardin*, ... 32.
*Charles*, ... 169.
v. *Charpentier*, Johann Friedr. Wilhelm 20.
Marquise du *Chastelet*, ... 306.
Duc de *Chaulnes*, Michel Ferdinand d'Albert d'Ailly. 263. 286.
*Chauvin*, J. 322.
de *Chazelles*, Jean Matthieu. 95. 389.
*Chevalier*, ... 94. 132. 209. 220. 231. 233. 377.
*Child*, William. 108.
*Childrey*, Joseph. 30.

*Chiminello*,

*Chiminello*, Vincenzio. 32. 35. 80. 92. 138. 139. 145. 160. 231. 235.
de *Chiriboga*, Ignace. 142.
*Chladni*, Ernst Friederich Florens. 335. 339. 341. 343.
*Chomel*, de Bressieu, ... 41.
*Cigna*, Joh. Franc. 67. 324. 347. 348. 358. 364. 371.
*Clairaut*, Alexis Claude. 13. 273. 274. 286.
de *Clapies*, ... 140.
*Clark*, Sir John. 113.
*Clarke*, Thomas. 224.
*Clauder*, Gabriel. 7. 166. 173.
*Clayton*, John. 8. 59.
*Cleghorn*, ... 194.
*Cleyer*, Andreas. 79.
du *Clos*, ... 254.
du *Clos*, Samuel Cottereau. 3. 55. 253.
*Cochran*, William. 246.
*Cock*, William. 25.
*Cockin*, William. 77.
*Codronchius*, Tiberius. 18.
*Colden*, Cadwallader. 45.
*Cole*, William. 81.
*Colebrooke*, Josiah. 142.
*Colepresse*, Samuel. 31. 133. 373.
*Collina*, Abundi. 377.
*Collinson*, Peter. 142.
*Colman*, Benjamin. 40.
*Colquhoun*, James. 28.
de la *Condamine*, Charles Marie. 186. 208. 390.
de *Condorcet*, ... 75.
*Coniers*, John. 165.
*Conny*, Robert. 145.
*Conté*, ... 152.
Abbé *Conti*, ... 28.
*Conyers*, John. 344.
*Cook*, James. 37.
*Cooke*, Benjamin. 101. 322. 362. 367.
*Cookson*, J. M. 107.
*Coombe*, Thomas. 216.
*Cooper*, Allen. 113.
*Cooper*, Samuel. 108.
*Cooper*, William. 144.
*Coquebert*, Charles. 33.
*Cornwall*, ... 396.
de *Cossigny*, 7. 187. 188.
*Costard*, George. 99.
*Costaz*, ... 25.
*Cotes*, Roger. 141.
*Cotte*, ... 78. 87. 105. 166. 174. 209. 217. 222. 223. 226. 227. 229. 231. 233. 234. 236. 237.
*Cotte*, V. L. 247. 248.
*Cotton*, Edward. 373.
de la *Coudraye*, ... 156.
*Coulomb*, ... 8. 347. 371. 378. 379. 383.
*Couplet*, Pierre. 387. 389.
de *Courtivron*, Gaspard. 269. 273. 298.
*Cousinery*, ... 47.
*Coutelle*, ... 250.
*Cowper*, Spencer. 28.
*Crabtree*, ... 290.
*Cradock*, Zacharias. 99.
*Cramer*, ... 277.
*Cramer*, G. 127.
*Cramer*, Pieter. 205. 206. 207.
Comte de *Crecquy*, ... 306.
*Crocker*, ... 141.
de la *Croix*, ... 97.
de *Crouzas*, Jean Pierre. 6. 8. 306.
*Cruquius*, Nicolaus. 182.
*Cruwys*, Samuel. 125.
*Cullen*, William. 328.
*Cullum*, John. 238.
*Cuningham*, James. 178.
*Cusset*, ... 101.
Comte de *Custine*, ... 254. 309. 350.
*Cuttler*, Manasseh. 229.
*Cuvier*, Frederic. 368.
*Cuvier*, George. 369.
*Cyrilli*, Nicolas. 41. 187.

*Daetzl*, G. Anton. 6.
von *Dalberg*, Carl Theodor Anton Maria. 150
*Daldorf*, Karl Dagobert. 26.
*Daleman*, ... 41.
*Dalibard*, ... 52.

*Dalrymple*, Alexander. 18. 221.
*Dalton*, . . . 71.
*Dalton*, John. 21. 76. 80. 251. 278. 306. 307. 319. 323.
*Danyzy*, . . . 150.
*Darragory*, . . . 323.
*Darwin*, Erasmus. 67. 71. 319. 322. 343.
*Daval*, Peter. 91.
*Davenport*, Francis. 36.
*Davies*, Richard. 12.
*Davis*, John. 58.
*Davy*, Humphry. 369.
*Delaval*, Edward. 55. 109. 359.
*Delaval*, Edward Hussey. 255. 279.
*Delius*, Heinrich Friederich. 19. 259. 343.
*Deparcieux*, . . . 212.
*Derby*, J. 135.
*Derham*, William. 83. 99. 123. 126. 127. 136. 140. 151. 157. 178. 179. 180. 181. 184. 185. 186. 290. 337. 374.
*Desaguliers*, John Theophilus. 5. VIII. 6. 8. 25. 33. 59. 78. 80. 159. 263. 270. 271. 274. 291. 299. 322. 346. 356. 357. 372. 375.
*Desgenettes*, . . . 252.
*Deshayes*, . . . 394.
*Deslandes*, . . . 113. 138. 184.
*Desmarest*, . . . 75.
*Desmasters*, . . . 324.
*Desormes*, . . . 354.
*Dethardding*, Georg. 24.
*Dingley*, Robert. 34.
*Ditton*, Humphry. 295.
*Divinis*, Eustechio. 282.
*Dobbs*, Arthur. 96. 126.
*Dobson*, Matthew. 134. 308. 321.
*Dodart*, Denis. 308. 319. 324.
*Dodson*, James. 390. 396.
*Dolland*, John. 274. 285. 291. 302.
*Donati*, Vitaliano. 45.
*Doppelmaier*, Johann Gabriel. 282.
*Dorta*, Bento Sanches. 37. 230.
*Douglas*, Charles. 311.
*Douglass*, Robert. 396.
*Drury*, O'Brien. 372.
*Dryfhout*, Jan François. 97. 121. 135.
*Dubourdieu*, . . . 121.
*Duc-Lachapelle*, . . . 138.
*Dudley*, Paul. 40.
Le *Dulx*, G. P. 117.
*Dunbar*, William. 84. 90. 103. 214. 250. 251. 252.
*Dunn*, Samuel. 143.
*Dupon*, *de Nemours*, . . . 138.
*Durondeau*, . . . 223.
*Dutton*, William. 142.
*Dyer*, . . . 108.
Graf von *Dyhrn*, E. 116.
*Dymond*, Joseph. 213.

*Eames*, John. 372.
*Eandi*, François Antoine. 368.
*Eandi*, Jacques Antoine François Jerome. 350.
*Eason*, Alexander. 322.
*Eberhard*, Johann Peter. 73.
*Edgeworth*, Henry. 249.
*Edgeworth*, Mavie. 272.
*Edgeworth*, Richard Lovell. 71. 144.
*Edwards*, George. 92. 271.
*Eeles*, Henry. 118. 133. 146. 154. 322.
*Ehrenberger*, Bonifacius Henricus. 283. 297. 298. 301. 303. 304.
*Ehrhardt*, . . . 111.
*Eimmart*, Georg Christoph. 292.
*Eizenbrath*, Pieter. 150.
*Ekeberg*, Carl Gustav. 384.
*Eliot*, L. 110.
*Eller*, Johann Theodor. 3. 67.
*Ellicott*, Andrew. 103. 248. 250. 303.
*Ellicott*, John. 318. 346. 355.
*Ellis*, Henry. 205.
*Elsholtz*, Johann Sigismund. 24. 25. 81. 260. 293.
*Elvius*, Pehr. 69. 154. 346. 391.
*Emmery*, Willem. 121.
*Engelman*, Jan. 226. 280.
*Epp*, Franz Xaver. 6. 151.
*Ericson*, Nils Wallerius. 68.
*Erxleben*, Joh. Christ. Polyc. 311.

d'*Eryniac*, ... 211.
*Esdré*, Jan. 144.
*Esmark*, Lars. 349.
Abbé d'*Everlange de Witry*, ... 233. 366.
*Etienne*, ... 91. 95.
*Euler*, Johann Albert. 214. 215. 216. 217. 218. 220. 221. 223. 224. 225. 227. 228. 230. 232. 234. 235. 236. 238. 239. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 277. 289. 298. 345. 382.
*Euler*, Leonhard. 5. 9. 14. 32. 58. 70. 122. 174. 263. 264. 271. 274. 275. 276. 277. 279. 283. 284. 285. 286. 287. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 302. 303. 305. 306. 325. 331. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 370. 382. 385.
*Euth*, Johann Aegidius. 178. 316. 325.

*Faber*, Joh. Matth. 16. 258.
*Fabricius*, Otto. 327.
*Faggot*, Jacob. 53. 313.
*Fahlberg*, Samuel. 137. 237. 238.
*Fahrenheit*, Daniel Gabriel. 12. 151. 162. 169. 315. 326.
*Fairfax*, Nathaniel. 86.
*Falconer*, William. 1. 344.
*Falconet*, Camille. 370.
*Farish*, ... 27.
*Farr*, Samuel. 219. 221. 222. 224. 225.
*Farr*, William. 211. 212.
*Fauquier*, Francis. 86.
du *Fay*, Charles François de Cisternay. 76. 96. 118. 161. 258. 260. 299. 345. 356. 375.
*Fayol*, ... 366.
*Fergola*, Niccolo. 271.
*Ferguson*, James. 165.
*Fermin*, Philippe. 1.
*Ferner*, Bengt. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 204.
*Fester*, Diderich Christian. 60. 122.
*Feuillée*, Louis. 95. 125. 384. 385. 391. 393. 394. 395.
le *Fevre*, ... 101. 316.
*Fischer*, ... 146.
de *Fischer*, Johann Bernhard. 114.
*Fitzgerald*, Keane. 150. 151. 168. 318.
*Flamstead*, John. 34.
*Flaugergues*, Honoré. 27. 94. 257.
*Fleming*, Thomas. 50.
*Folkes*, Martin. 42. 96. 124. 294.
*Fontana*, Felice. 2. 6. 59. 252. 307.
*Fontana*, Gregorio. 57. 138. 160. 265. 270. 274. 300.
Pere *Fontenay*, ... 393. 394.
*Forbes*, Eli. 111.
*Fordyce*, George. 256. 307. 314.
*Forth*, Henry. 136.
*Forster*, John. 42.
*Forster*, Richard. 142.
*Fothergill*, Anthony. 228.
*Fothergill*, John. 377.
Mad. de *Fouchy*, ... 48.
de *Fouchy*, ... 151.
de *Fouchy*, Jean Paul Grandjean. 98. 136. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 284.
*Fougeroux*, de Blavan. ... 110.
*Fougeroux* de Bondaroy, Auguste Denis. 26. 211. 289.
*Fourcroy* de Ramecourt, ... 25. 154. 155.
*Fourcroy*, Antoine François. 78. 303. 335. 369.
*Fowke*, ... 44.
*Franceschinis*, Francesco Maria. 157.
*Francus*, Georgius. 90.
*Franklin*, Benjamin. 3. 15. 27. 107. 115. 118. 147. 165. 252. 305. 352. 354. 358. 362. 371.
*Franklin*, J. 145.
Comte de *Fraula*, Thomas François Joseph. 94. 318.
*Freind*, John. 13.
*Fries*, ... 332.
*Frisch*, Johann Leonhard. 90.
*Frisi*, ... 100.
*Frisi*, Paolo. 11.
v. *Frobel*, Carl. 77. 223. 225. 232.

*Fromman*, Joh. Christ. 88.
*Fuchsel*, ... 207.
*Fulcheron*, ... 82.
*Fuller*, John. 101. 136.
*Fuller*, Stephen. 136.
*Fuss*, Nicolas. 376.

*Gabry*, Pieter. 92. 97. 100. 179. 130.
*Gadd*, Pehr Adrian. 48.
*Gadolin*, Jacob. 77.
*Gadolin*, Johann. 318. 319.
*Gognebin*, Abraham. 203. 204.
*Galeati*, Dominicus Guenan. 68. 168.
*Galilaeus*, ... 5.
*Galland*, ... 39.
Prince de *Galitzin*, Dimetri. 348. 352. 364.
*Gallois*, Jean. 61. 340.
*Galvani*, Aloysius. 367.
Comte de *Gahrez*, ... 75.
*Gannett*, Caleb. 132.
*Garden*, George. 133. 145.
*Gardini*, Anton. 355.
*Garipuy*, ... Fils. 94. 111. 116. 346.
*Garnett*, Thomas. 164. 212. 224.
de la *Garouste*, ... 300.
*Gascoigne*, ... 290.
*Gatterer*, Johann Christoph. 226.
*Gattoni*, Jules-Cesar. 74.
*Gaubius*, ... 196.
*Gaussen*, ... 166. 240.
*Gauteron*, ... 265. 320. 328.
*Gautherot*, N. 369.
*Gauthey*, ... 272.
*Gautier*, ... 87. 109. 254. 370.
v. *Gedda*, Pet. N. 286.
*Geisler*, Erik. 272.
*Gellert*, Christian Ehregott. 55. 57.
le *Gendre*, Adrien Marie. 14.
de *Gensanne*, ... 99.
le *Gentil*, Guillaume Joseph Hyacinthe Jean-Baptiste. 92. 137. 175. 233. 270. 286. 385.
*Geoffroy*, Claude Joseph. 101. 310.
*Geoffroy*, Etienne François. 166. 307.
*Georgi*, Johann Gottlieb. 315. 316.
*Gerbez*, Marcus. 81.
*Gerboin*, A. 369.
*Gerdes*, Frederik. 78.
*Gerdilli*, Hyacinth. 64.
v. *Gersdorff*, ... 358.
*Gerstner*, Franz. 23.
*Gete*, Carl Johann. 380.
*Gijon*, Dom Miguel. 173.
*Gillet*, ... 373.
*Ginge*, Andreas. 235. 386.
*Giovene*, Giuseppe Maria. 148. 246.
*Gissler*, Nils. 30. 43. 77. 143.
*Gilpin*, George. 55.
v. *Gleichen*, genannt *Russworm*, Wilhelm Friederich. 280.
de *Glos*, ... 394.
*Gmelin*, Johann Friederich. 370.
*Gmelin*, Johann Georg. 12.
*Gmelin*, Philipp Friederich. 294.
*Godart*, ... 327.
*Godden*, Michael. 33.
*Godeheu de Riville*, ... 26.
*Godin*, Louis. 126. 287. 390.
*Göritz*, Johann Adam. 59.
*Golovin*, Michael. 343.
*Gordon*, Patrick. 120.
*Gordon*, William. 102.
de *Gorter*, David. 206.
*Gostling*, William. 97. 101.
*Gough*, John. 30. 337.
*Gounon*, ... 234. 236. 237. 239. 240. 241. 242.
Pere *Gouye*, ... 28. 175. 389.
*Graham*, George. 183. 383. 392.
*Gralath*, Daniel. 344. 357.
*Gram*, Hans. 329.
*Grandi*, Guido. 336.
de la *Grange*, Joseph Louis. 14. 284. 285. 336. 338. 341.
*Grass*, Ernst Sigismund. 8.
*Gray*, Edward Whitaker. 362.
*Gray*, Stephen. 93. 95. 157. 256. 294. 299. 356. 365. 366.
*Green*, William. 110.
*Greenwood*, Isaac. 75. 127. 322.
*Greville*, Charles. 103.

*Grew*,

*Grew*, Nehemiah. 55. 87.
*Griffith*, ... 109.
*Grillon*, ... 95.
*Grimaldi*, Gregorio. 377.
*Grischow*, Augustin. 156. 164. 168. 176. 178. 185. 188. 189. 191.
*Grischow*, Augustin Nathanael. 98. 142.
*Gronau*, Karl Ludwig. 51. 76. 77. 85. 87. 104. 174. 230. 232. 234.
*Grovestins*, ... 46.
*Gruber*, Leonhard. 304. 320.
*Gruber*, Tobias. 139. 238. 277.
le *Guay*, ... 3.
*Günther*, ... 354.
v. *Guerike*, Otto. 63.
*Guettard*, ... 206. 316.
de *Guignes*, File, ... 239.
*Guillman*, ... 58.
de *Guilleminet*, ... 154.
*Guisnée*, ... 283.
*Gulielmi*, Dominici. 59.
*Gulston*, Edward. 48.
Abbé *Guynet*, ... 340.
*Guyton*, ... 335.

*Hachette*, ... 354.
*Hadley*, George. 134. 185. 187.
*Hadley*, John. 126. 296. 302.
*Haffenden*, Richard. 116.
*Hagendorn*, Ehrenfried. 278.
*Haguenot*, ... 317.
v. *Hahn*, Friedrich. 100. 382.
*Hale*, Samuel. 134.
*Hales*, Stephen. 25. 37. 357.
*Hall*, James. 15. ...
*Hall*, William. 94. ...
*Hallencreutz*, Daniel. 104.
*Haller*, Albert. 134. 321.
*Hallet*, William. 126.
*Halley*, Edmund. 9. 10. 16. 17. 19. 21. 27. 31. 72. 86. 89. 91. 96. 119. 124. 125. 134. 140. 141. 150. 155. 158. 161. 170. 177. 253. 283. 312. 320. 322. 386. 390.
*Hallmann*, Johann Gustav. 99.
*Hamberger*, Georg Edward. 322.
du *Hamel*, ... 93. 286.
du *Hamel*, Henri Louis. 6. 209. 314. 315. 371. 376.
du *Hamel*, Jean Baptiste. 378. 383. 387.
*Hamilton*, Hugh. 152. 314. 319.
*Hamilton*, James Archibald. 98. 152.
*Hamilton*, William. 50. 110. 241.
*Hammer*, Johann Jacob. 79.
*Hannemann*, Johann Ludwig. 105. 259.
*Hanow*, Michael Christoph. 61. 268. 317. 319. 329.
*Harding*, Thomas. 392.
*Harris*, John. 299.
*Harris*, Joseph. 121. 381.
*Harrison*, John. 28.
Graf *Hartig*, Franz. 74.
*Hartmann*, Philipp Jacob. 98.
*Hartop*, Martin. 39.
*Hartsoeker*, Nicolaus. 288. 289. 297.
v. *Hauch*, Adam Wilhelm. 73. 119. 355.
*Hauksbee*, Francis. 23. 51. 53. 55. 57. 58. 62. 64. 65. 66. 70. 71. 156. 256. 257. 260. 264. 277. 328. 338. 339. 361. 362. 372.
Abbé de *Hautefeuille*, ... 339.
d'*Hauterive*, ... 37.
*Hauy*, René Just. 360. 361. 376.
*Haygarth*, John. 367.
van *Hazen*, Willem. 83.
*Hearne*, Thomas. 125.
*Heath*, William. 237.
*Heathcot*, Thomas. 36. 394.
*Heberden*, Thomas. 44. 47. 84. 109. 195. 199. 310.
*Heberden*, William. 209.
*Hee*, Christen. 72.
*Heinrich*, Johann Jacob. 67.
*Heinrich*, Placidus. 119. 133. 155. 265.
*Heinsius*, Godfried. 194. 195. 196. 197. 198.
*Helfrnzrieder*, Johann Evangelist. 64. 75. 117. 128.

*Hellant*, Andera. 24. 205. 206. 388.
*Hellzen*, Pehr. 49.
*Heltzen*, ... 15.
*Hemmer*, Johann Jacob. 105. 111. 112. 113. 116. 117. 118. 160. 353. 365. 367. 391.
*Henkel*, Tilman. 44.
*Henley*, William. 110. 116. 352. 354. 355. 359.
*Hennert*, Johann Friederich. 285.
*Henry*, Maur. 388.
*Henry*, Thomas. 12. 49. 269.
*Henry*, William. 136. 306.
*Henshaw*, Thomas. 76.
*Hermann*, Benedict Franz Johann. 244. 245.
*Hermelin*, Samuel Gustav. 378.
*Hermbstädt*, Sigismund Friederich. 278.
*Herschel*, William. 255. 256. 270. 292. 298. 303. 307. 308.
*Hertel*, C. G. 282.
*Hevelius*, Johannes. 95. 140. 281. 285. 323. 392.
*Hey*, William. 144.
*Hielm*, Peter Jacob. 309.
*Higgins*, Bryant. 316. 352.
*Hildebrand*, Albert. 81.
*Hillier*, I. ... 177.
de *Himsel*, Nicolas. 334.
*Hiörter*, Olaus Peter. 192. 194. 195. 391.
de la *Hire*, ... 5. 21. 23. 33. 35. 61. 62. 71. 72. 79. 81. 82. 83. 87. 90. 95. 106. 125. 133. 138. 140. 141. 151. 153. 158. 172. 176. 178. 179. 180. 181. 182. 189. 265. 266. 269. 275. 277. 278. 280. 286. 287. 296. 297. 312. 314. 320. 225. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 333. 335. 336. 340. 348. 374. 375. 377. 385. 387. 392.
de la *Hire*, Gabriel Philippe. 61. 161. 162. 163. 169. 308. 375. 378.
*Hirst*, William. 48. 102.
*Hodgson*, James. 28.
*Högström*, Pehr. 209.
*Hof*, Sueno. 99. 107.
*Holdsworth*, ... 28.
*Hollmann*, Samuel Christian. 12. 147. 156. 157. 192. 197. 295. 326. 345.
*Holmbom*, Henric. 278.
*Holmquist*, Dan. Ech. 249. 250. 251.
*Holstius*, G... 24. 25.
*Holyoke*, Edward August. 175. 238.
*Homberg*, Guillaume. 8. 58. 66. 67. 68. 69. 118. 181. 260. 299. 300. 301. 315. 326. 327. 330. 324. 362.
*Home*, Everard. 270.
de *Houdt*, ... 28.
*Hoogendyk*, Steven. 318.
*Hook*, Robert. 150. 153. 281. 282. 290. 300. 305.
*Hopkinson*, Francis. 117. 271.
*Horrebow*, Christian. 47. 138.
*Horrebow*, Peter. 138.
*Horsley*, Samuel. 162. 219. 221. 263.
Capit. *Houssaye*. ... 394.
*Houtuyn*, ... 330.
*Howard*, ... 103.
*Howard*, John. 209.
*Hoxton*, Walter. 380. 395.
*Huddart*, Joseph. 280. 304.
*Hübner*, Lorenz. 348. 371.
*Hulme*, Nathaniel. 253. 254.
v. *Humboldt*, Friederich Heinrich Alexander. 74. 381. 383. 387.
*Humfries*, Isaac. 316.
*Hunt*, ... 320.
*Hunter*, John. 22.
*Hunter*, William. 394.
*Hutchins*, Thomas. 332. 381.
*Hutchinson*, B... 145. 240.
*Huth*, Johann Gottfried. 369.
*Hutton*, Charles. 16. 71.
*Hutton*, James. 15. 79. 252. 305.
*Huxham*, John. 28. 108. 126. 129. 187. 203. 210. 214.
*Huyghens*, Christian. 11. 23. 66. 67. 72. 92. 94. 151. 154. 261. 287. 293. 298. 302. 329.

*Jallabert*,

*Jallabert*, ... 37. 128.
*Janus*, Jacob. 295.
*Jeaurat*, ... 291.
*Jeaurat*, Edmé Sebastien. 283. 285.
*Jenkins*, Samuel, 282.
*Jessop*, ... 321.
*Jexler*, Christoph. 152.
*Ingenhousz*, Johann. 344. 354. 363. 379.
*Inochodzow*, Peter. 163. 165. 215. 388.
*Joblot*, ... 376.
*Johnson*, Maurice. 41. 318.
*Jones*, John. 112.
*Jones*, Thomas. 34.
*Jones*, William. 110.
v. *Jperen*, Josua. 1.
*Ippolito*, Francesco. 50.
*Islenief*, Johannes. 213.
*Julin*, Johan. 132. 392.
*Jurin*, James. 12. 56.
*Jurine*, ... 74.
v. *Justi*, Joh. Heinr. Gottl. 14.

---

*Kästner*, Abraham Gotthelf. 55. 284. 298.
*Kalfenius*, Ericus. 136.
*Kalm*, Pehr. 86. 129. 130. 148. 310.
Lord *Kames*, ... 319.
*Kannegiesser*, Gottlieb Heinrich. 191.
*Karsten*, Wenceslaus Joh. Gustav. 261.
*Kavina*, Petrus Maria. 101.
*Kauschke*, ... 161.
*Keill*, Johannes. 5. 13.
*Keir*, James. 331.
*Keith*, Alexander. 152. 173.
*Kennedy*, Ildephons. 232. 326.
*Ker*, Patrick. 187.
*Kilpatrick*, Thomas. 29.
*King*, Edward. 19.
*Kinnersley*, Ebenezer. 359. 363.
*Kirch*, Christfried. 187. 386.
*Kirch*, Godofredus. 124.
*Kircher*, Athanasius. 299.
*Kirchmaier*, Georg Caspar. 90. 140. 252. 305.
*Kirkby*, Christopher. 22. 105.
*Kirkpatrick*, William. 103.
*Kirwan*, Richard. 15. 20. 138. 148. 159. 241. 243. 245. 246. 247. 249. 250. 251. 314. 371.
*Klaproth*, Martin Heinrich. 25.
*Klingenstierna*, Samuel. 138. 166. 276. 277. 296.
*Klinkosch*, J. T. 354.
*Klügel*, Georg Simon. 288.
*Knight*, Gowin. 114. 372. 375. 377. 378.
*Knowler*, ... 44.
*König*, Emanuel. 90.
*Kotelnikow*, Simon. 89. 385.
*Krafft*, ... 7.
*Kraft*, Jena. 2. 4. 263.
*Kraft*, Georg Wolfgang. 55. 137. 169. 184. 189. 191. 192. 193. 194. 196. 197. 198. 295. 296. 298. 308. 324. 331. 372.
*Kraft*, Wolfgang Ludwig. 14. 144. 214. 294. 354. 380. 382. 388.
*Kratzenstein*, Christian Gottlieb. 10. 14. 72. 73. 147. 167. 174. 211. 259. 265. 286. 288. 322.
*Kretzschmar*, ... 223. 225. 226.
*Kriel*, ... 205.
*Kühn*, Heinrich. 21. 32. 72.
*Kundmann*, Joh. Christ. 324. 328.
*Kunkel*, Johann. 72.

---

*Lademann*, Johann Matthias Friederich. 166.
*Lamarck*, Jean Baptiste. 138.
*Lambert*, James. 110.
*Lambert*, Jean Henri. 3. 70. 72. 78. 105. 133. 139. 145. 157. 160. 164. 197. 288. 312. 337. 342. 344. 372. 374.
*Lana*, Francesco. 299.
le *Lande*, Joseph Jerome le François. 32. 33. 196. 377. 381. 386.
*Landerbeck*, Nils. 64. 65.

*Landriani*,

*Landriani*, Marsilio. 149. 154. 164. 373.
*Lane*, Thomas. 355.
*Langenmantel*, Hieronymus Ambrosius. 293.
*Langford*, ... 155.
*Langwith*, Benjamin. 87. 91. 126. 127.
*Lanzoni*, Joseph. 370.
*Lapeirouse*, ... 100. 175.
de *Lasarre*, Johannes Baptista. 295.
*Latham*, John. 43.
*Latham*, William. 304.
*Laval*, ... 140.
*Lavant*, ... 42. 107.
de *Launay*, ... 15.
*Lavoisier*, Antoine Laurent. 16. 17. 23. 74. 75. 112. 131. 222. 236. 301. 306. 366.
*Laurentius*, Ludovicus. 266. 305.
*Lawrence*, Thomas, 109.
*Laxmann*, Eric. 51.
*Leche*, Johann. 150. 171. 198.
*Ledeboer*, Abraham. 226.
*Ledel*, Samuel. 258.
*Lee*, Arthur. 111.
v. *Leeuwenhoek*, Anton. 60. 136. 294.
*Legouz*, ... 19.
*Lehmann*, Johann Gottlob. 372.
*Leibnitz*, Godfried Wilhelm. 122. 155. 158. 297. 322.
*Lemery*, Nicolas. 37. 104. 135.
*Lemery*, Louis. 305. 360.
*Lentilius*, Rosinus. 9. 16. 24. 39. 81. 88. 90. 92. 344.
l'*Epinasse*, C. 351.
*Lerch*, ... 194.
*Leutmann*, Johann Georg. 9. 52. 56. 295. 296.
*Lewis*, Richard. 40. 99. 128.
*Lexell*, Andreas Johannes. 85. 343.
*Leydecker*, Melchior. 390.
*Lhwyd*, Edward. 86.
*Lichtenberg*, Georg Christoph. 365. 380.
*Lieberkühn*, Johann Nathanael. 294.
*Liebknecht*, Johann Georg. 124.
van *Lier*, J. 90.
*Lind*, James. 149.
v. *Lindner*, ... 51.
*Lining*, John. 83. 190. 366.
*Linus*, Francis 89. 262.
de *Lisle*, ... 188. 189. 197.
de *Lisle*, Guillaume. 18. 40. 167. 169. 387.
de *Lisle*, Joseph Nicolas. 68. 171.
*Lister*, Martin. 37. 104. 117. 155. 324. 330.
*Little*, James. 65.
*Lloyd*, George. 84. 85.
*Lloyd*, John. 49. 50.
*Locke*, John. 177.
v. *Lövenörn*, Paul. 35. 381. 391. 393.
*Logan*, James 105.
*Lohier*, Fils ... 367.
*Lomonossow*, Michael. 70. 72. 149. 209. 323. 335.
*Lorimer*, L. 381.
Lord *Lovell*, Thomas. 142.
*Loulié*, ... 344.
*Lous*, Christian Carl. 286.
*Lous*, Christian Ernst. 382. 388.
de *Louville*, Jacques Eugene d'Allonville. 11. 113.
*Lowitz*, Tobias. 145. 316. 332. 334.
*Lowthrop*, J. 275.
de *Loys de Cheseaux*, ... 164.
de *Lozeran du Fech*, ... 6. 60. 104. 118. 306.
de *Luc*, Jean André. 15. 73. 163. 164. 165. 304. 318. 319. 365.
*Lucas*, Anthony. 262.
*Ludolff*, ... le jeune. 161.
*Ludolff*, Christ. Frid. 69. 153. 168.
*Lulofs*, Johann. 88. 133.
Cardinal de *Luynes*, Paul d'Albert. 154.
*Lynn*, George. 126. 146. 184.

Earl of *Macclesfield*, George. 199.
*Macdonald*, John 394.
*Macfait*, Ebenezer. 77. 118. 348.
*Macgowan*, John. 216. 218.
*M'(ac) Guire*, Arthur. 152. 153.

*Mackenzie*,

*Mackentie*, Murdoch. 34. 43.
*Maclaurin*, Colin. 32.
*Macquer*, . . . 301.
*Madison*, James. 224. 376.
*Maier*, Friederich Christoph. 122.
*Major*, Johann Daniel. 88. 114. 128. 312. 317.
de *Mairan*, Jean Jacques d'Ortous. 42. 43. 94. 113. 122. 126. 136. 159. 184. 260. 273. 279. 288. 311. 324. 326. 338.
le *Maire*, Jacques. 302.
de *Malezieux*, . . . 96.
*Mallebranche*, Nicolas. 264. 306.
*Mallet*, Fredric. 89. 94. 97. 98. 130. 274. 276.
*Mallet*, Jacob Andreas. 214. 380. 383. 388.
*Mancini*, Ch. Ant. 288.
*Manfredi*, Eustachius. 28. 127.
*Manfredi*, Heraclitus. 4. 135.
*Mann*, Theodore Auguste. 9. 19. 58. 75. 116. 139. 164. 174. 220. 235. 286. 237. 239. 305. 330.
*Maraldi*, Jacques Philippe. 39. 61. 96. 124. 125. 158. 161. 179. 180. 181. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 271.
*Marcard*, Henry. 332.
*Marcel*, Arnold. 377.
*Marchand*, . . . 250.
*Marchetti*, Johannes. 260.
de *Marcorelle*, . . . 121. 132.
de *Marcorelle*, Jean François. 42. 46. 48. 83. 195. 196. 198. 387.
de *Marcy*, . . . 222.
*Maret*, . . . 50. 77. 144. 209. 232. 234. 236.
*Marggraf*, Andreas Sigismund. 258.
*Marini*, Thomas. 351.
*Mariotte*, Edmé. 5. 13. 60. 69. 89. 152. 278. 300. 311. 328. 344.
Comte *Marsigli*, Louis Ferdinand. 259.
*Martin*, . . . 112.
*Martin*, Anton Rolandson. 204.
*Martinet*, Johannes Florentius. 110. 136. 143. 145. 215. 303. 327.
da St. *Martino*, Giovambattista. 168. 363.
*Martyn*, John. 129. 141.
v. *Marum*, Martinius 260. 351. 353.
*Marzari*, Giambatista. 112.
*Maskelyne*, Nevil. 20. 36. 162. 275. 276.
*Mason*, Abraham. 29.
*Mason*, Christopher. 101.
*Masse*, Pieter. 217.
*Mather*, Cotton. 37. 135.
*Matteucci*, Petronius. 129.
Graf v. *Mattuschka*, H. 354.
*Mauchart*, Johann David. 60. 105. 317.
*Maunder*, . . . 123.
de *Maupertuis*, Pierre Louis Moreau. 4. 9. 18. 57. 70. 123. 264.
*Mawgridge*, Robert. 106.
*Maxwell*, Hugh. 117.
*May*, Willem. 107.
*Mayer*, Christian. 213.
*Mayer*, Godfried David. 343. 344.
*Mayer*, Johann Tobias. 307.
*Mayer*, Joseph. 26. 27. 373.
*Mayer*, Tobias. 171. 172. 269. 370.
*Mayne*, Zachary. 120.
*Mayow*, Johann. 120.
Abbé *Mazeas*, . . . 118. 279. 348. 364.
*Maziere*, . . . 137.
v. *Meidinger*, Karl. 258.
*Meier*, Hans Conrad. 206.
*Meister*, Albert Ludwig Friederich. 10. 19. 170. 272. 277.
*Melander* (*Melanderhielm*), Daniel. 14. 17. 75. 137. 234.
*Meldercreutz*, Jonas. 337.
*Mellen*, John. 46.
*Melvill*, Thomas. 264. 273.
*Menard*, Leon. 297.
*Mentzel*, Christian. 89. 92. 93. 103. 259.
*Mercklein*, Albert Daniel. 276.
*Messier*, Charles. 130. 131. 174. 204. 209. 217. 222. 240. 245. 251.
*Meyer*, . . . 17. 20.

*Michaud*, ... 122.
*Micheli*, du Cret, F. 139.
*Michell*, John. 37. 44.
*Middleton*, Christopher. 186. 189. 323. 379. 389. 395.
*Miles*, Henry. 97. 107. 108. 129. 145. 169. 171. 193. 197. 198. 201. 202. 214. 345. 357. 362. 363. 366. 367.
*Miles*, Jeremiah. 212.
*Miller*, George. 349.
*Mills*, Henry. 28.
*Milner*, Thomas. 102.
*Mirus*, Chr. Erdm. 219. 223.
*Mitchell*, Andrew. 81.
*Mitchell*, John. 357.
Graf *Mitrowski*, L. 50.
*Mönnich*, Bernhard Friederich. 269.
*Moeren*, Johannes Theodorus. 37. 89. 93. 105. 140.
*Molinelli*, Peter Paul. 54.
*Molloy*, ... 47.
*Molyneux*, Samuel. 106.
*Molyneux*, T... 52.
*Molyneux*, William. 34. 52. 165. 291.
*Monarty*, Michael. 34.
*Monesiier*, Blaise. 85.
Marquis de *Monferrier*, .... 327.
*Monge*, Gaspard. 13. 304. 368.
le *Monnier*, .... 363. 383. 384. 389. 390. 392. 393.
le *Monnier*, Pierre. 372. 378.
le *Monnier*, Pierre Charles. 52. 72. 290.
de *Montagnac*, .... 18. 40.
*Montanari*, Geminiano. 52.
*Montet*, ... 316.
*Monti*, Joseph. 259.
de *Montigny*, .... 301.
*Montignot*, ... 86. 108.
de *Montredon*, Mourgue ... 233.
de *Montvalon*, .... 185. 186.
*Morand*, Jean François Clement. 110.
*Moray*, Robert. 31. 34.
*More*, Henry. 36.
*More*, Samuel. 50.
*Morgan*, George Cadogan. 257.
*Morgan*, William. 368.
Comte *Morozzo*, ... 22. 74. 76. 132. 316. 317. 360.
*Mortimer*, Cromwell. 141. 179.
de *Morveau*, ... 171.
*Moscati*, Pietro. 148. 154.
de la *Motte*, Heinrich Jacob. 270.
*Moulines*, ... 355.
*Mountaine*, William. 109. 390. 396.
*Moyle*, Walter. 106.
*Müller*, Abraham. 213. 214. 215. 216.
*Murdoch*, Patrick. 276.
*Murray*, Adolph. 373.
*Muschel* de Moschau, Joh. Ignatius. 318.
*Musgrave*, Samuel. 252.
v. *Musschenbroek*, Peter. 2. 97. 102. 146. 185. 186. 188. 189. 370. 373.
*Muysson*, Philipp. 44.
*Mylius*, ... 364.

*Naezen*, Daniel Erik. 248. 249. 250.
*Nairne*, Edward. 64. 110. 114. 290. 330. 351. 353. 367. 381.
*Narcissus*, Bishop of Ferns. 335.
*Navarre*, ... 302.
*Neale*, Thomas. 105.
*Needham*, ... 380.
*Needham*, Turberville. 112. 300. 357.
*Neikter*, Jacob Friederich. 175.
*Nelson*, Joseph. 106.
*Nenzelius*, Olof. 201.
*Nettis*, John. 88.
*Nettleton*, Thomas. 157.
le *Neve*, Peter. 19.
*Neve*, Timothy. 96. 128. 142.
*Neumann*, Caspar. 25. 55.
*Neumann*, Daniel. 201.
*Neumann*, Christ. Sam. 224.
*Newland*, Charles. 26.
*Newton*, Isaac. 31. 169. 261. 262. 263. 291. 301. 302.
*Nicander*, Henric. 176.
Marquis *Niccolini*, ... 300.
*Nicholson*, ... 110.
*Nicholson*, William. 53. 356. 360.
*Nickson*, Edward. 111.
*Nicola*, L... 28.

Abbé,

Abbé le *Noble*, ... 376.
*Nollet*, Jean Antoine. 7. 64. 68. 97. 100. 119. 130. 156. 259. 271. 304. 314. 326. 327. 333. 339. 346. 348. 349. 357. 364.
*Nooth*, John Mervin. 351.
*Noppen*, Jan. 146.
*Norberg*, Jonas. 272.
*Nordenskiöld*, Frederic. 50.
*Nordmark*, Zacharias. 275.
*Nordtfaelt*, Johannes. 139.
*Norwood*, Richard. 36.
*Nouet*, ... 250. 251.
de la *Nux*, ... 134.

*Odman*, Samuel. 220. 230.
*Oldenburg*, Henry. 32. 118. 150. 283. 314. 344. 373. 379. 391.
*Oliva*, Antonio. 23.
*Oliver*, Andrew. 104. 120.
*Oliver*, William. 22.
Comte d'*Onzembray* (*Ons-En-Bray*), Louis Leon Pajot. 72. 149.
d'*Orbessan*, ... 321. 332.
*Oriani*, ... 75.
*Oriani*, Barnaba. 208. 286.
*Orsted*, ... 368.
*Osbeck*, Pehr. 79.
*Oseretskouski*, Nicolaus. 351.
*Ostertag*, Johann Philipp. 114.
*Outhier*, ... 42.

*Paderni*, Camillo. 47.
*Page*, John. 144.
*Pallas*, Peter Simon. 18. 20. 208.
*Palloni*, Gaetano. 174.
*Palmer*, Joseph. 108.
*Palmstierna*, Nils. 119.
*Pap de Fagaras*, ... 1.
*Papin*, ... 1.
*Papin*, Denys. 58. 66. 67. 71.
*Paradice*, William. 110.
de *Parcieux*, Antoine. 22.
*Pardies*, Ignatius Gaston. 261.
*Parent*, Antoine. 6. 10. 54. 282.
Lord *Parker*, ... 38.
*Parsons*, James. 299. 334.
*Passemant*, ... 302.
*Patterson*, Robert. 117.
*Patterson*, William. 250. 251.
*Pauliand*, ... 48.
*Paxton*, William. 109.
*Pearse*, Thomas Deane. 237.
*Pedini*, Pasqual R... 41.
*Pelisson*, Jacob Philipp. 117. 150.
*Pemberton*, Henry. 91.
*Pennant*, Thomas. 49.
*Percival*, Philip. 99.
*Percival*, Thomas. 13. 49. 80. 322.
*Perchoom*, Cornelius. 271. 295.
*Perica*, ... 152.
*Perkins*, John. 120. 133.
*Perrault*, Claude. 163. 287. 320. 328. 330. 331. 336.
*Perroll*, ... 338. 339.
*Perronet*, Jean Rodolphe. 18.
*Perry*, Charles. 46.
du *Petit*, François Pourfour. 56. 60.
*Petit*, Pierre. 373. 396.
Lord *Petre*, Robert James. 107.
*Petto*, Samuel. 95.
*Petty*, William. 2.
*Peyssonnell*, John Andrew. 47.
*Pezenas*, Esprit. 186.
*Philips*, Henry. 32.
*Philips*, Richard. 28.
*Picard*, Jean. 23. 35. 52. 154. 158. 161. 273. 330. 331. 387. 392.
*Picardet*, ... 236.
*Pickering*, Roger. 147. 149. 165.
*Pickersgill*, Richard. 385. 396.
*Pictet*, Mark August. 145. 225. 272.
*Pigott*, ... 387.
*Pigott*, Edward. 145.
*Pigott*, Nathaniel. 144. 210.
*Pigott*, Thomas. 39.
de *Piña*, Christoval Jacinto Nieto. 137.
*Pingré*, Alexandre Guy. 92. 176.
*Pini*, Ermenegildo. 15.
*Pistori*, Candido. 262. 308.
*Pitcairn*, Robert. 110.
de la *Place*, Pierre Simon. 25. 32. 306. 366.

*Planer*, Johann Jacob, 155. 228. 230.
*Plant*, Mathias. 41.
de *Plantade*, ... 20. 127. 128. 129. 140. 162. 180. 185.
Graf *Platen*. ... 269.
*Playfair*, John. 136. 246. 249.
*Plot*, Robert. 146. 177. 360.
*Plummer*, ... 44.
de *Poederle*, ... Fils. 220. 223.
*Poisson*, ... 103.
*Poissonnier*, Pierre. 332.
*Polenus*, Johannes. 129. 184. 187. 192.
*Polhem*, Christoph. 305.
*Poli*, Giuseppe Saverio. 104. 348. 370
*Polier*, Johan Carel. 211. 212. 213.
*Pollard*, H... 22.
Comte du *Pont-Briand*, ... 178. 180. 181.
*Porter*, James. 43.
*Pouget*, ... 7.
*Prevost*, Pierre. 134. 296. 308.
*Priestley*, Joseph. 365. 367.
*Prince*, ... 29. 124.
*Prince*, John. 65.
*Pringle*, John. 29. 45. 100.
*Prony*, Riche. 155.
*Prosperin*, Erik. 248. 249.
de la *Pryme*, Abraham. 120.
de *Pugnaire*, ... 102.
*Pye*, William. 46.

*Quensel*, Conrad. 183. 184.
de *Quesnoy*, ... 390.
*Quesnet*, Dom François. 340.
*Quinquet*, ... 117.
Abbé de la *Quintine*, ... 372.

*Raben*, Frederic. 78.
*Radermacher*, J. C. M. 40.
*Ramazzini*, Bernard. 155. 182.
*Ramsden*, John. 291.
*Ramus*, Joachim Friederich. 122.
*Rastrick*, Guilielmus. 126.
*Rau*, Wolfgang Thomas. 81.
*Ray*, Benjamin. 121.
Comte *Razoumowski*, George. 260.
Comte *Razoumowski*, Gregorius. 26.
*Read*, John. 242. 354.
*Realis* de Vienna, vid. Gabriel *Wagner*.
de *Reaumur*, René Antoine Ferchault. 7. 9. 167. 187. 188. 189. 190. 191. 287. 315. 321. 327. 334. 343. 376.
*Reboul*, ... 73. 158.
Comte de *Redern*, ... 284.
*Redi*, Francesco. 317.
*Reichard*, Christian. 340.
*Reiher*, Samuel. 176.
*Reisel*, Salomo. 16. 54. 57. 58. 168. 171. 325.
de *Revillas*, Didacus. 93. 140. 192.
*Rey*, J... G... 248. 249.
*Reyger*, Gottfried. 129. 186. 197. 199.
*Reynier*, ... 112. 173.
*Ribaud*, ... 102.
*Ribout*, ... 50. 327.
Comte *Ricatti*, Giordano. 348.
*Riccati*, Jacobus. 8. 340.
*Riccati*, Vincentius. 4.
Pere *Richard*, ... 389.
*Richard*, Johannes. 389.
*Richardson*, William. 15.
*Richaud*, ... 36. 139.
*Richer*, Jean. 36. 137. 176. 383. 385. 395.
*Richmann*, Georg Wilhelm. 61. 153. 168. 170. 172. 173. 278. 313. 314. 320. 321. 355. 358. 366. 377.
Duke of *Richmond*, Charles. 41.
*Richter*, Georg Friderich. 3.
*Rigaud*, ... 26. 110.
*Rimrod*, Friederich August. 18.
*Rinaldini*, Carolo. 311. 336.
*Rinmann*, Suen. 258.
*Rittenhouse*, David. 118. 117. 144. 271. 303. 309. 375.
*Ritter*, Johann Wilhelm. 256. 348. 368.
*Rizzetti*, ... 270.
*Robertson*, ... 369.
*Robertson*, John. 38.

*Roberval*,

*Roberval*, ... 62.
*Robins*, Benjamin. 379.
*Robinson*, Tancred. 22.
*Robison*, John. 255.
*Roche*, Robert. 363.
*Rochon*, ... 276. 281. 285. 297.
v. *Rochow*, Fried. Eberhard. 229.
*Rochussen*, Jan. 298.
*Roebuck*, John. 217. 309.
*Roemer*, Olaus. 123. 255.
*Rogers*, Woods. 395.
*Romans*, Bernard. 379.
de *Romas*, ... 364.
*Romberg*, Johann Wilhelm. 80.
*Ronayne*, Thomas. 359. 364.
*Rondelli*, Geminianus. 70.
*Rose*, Alexander. 210.
*Rosenthal*, Gottfried Erich. 85. 147. 174. 229.
*Ross*, David. 396.
de *Rostan*, ... 143.
*Rothof*, Lor. Wolt. 18.
*Rowning*, John. 153.
*Roxburgh*, William. 223. 224.
le *Roy*, ... 23. 26. 75. 76. 87. 102. 112. 115. 118. 173. 268. 322. 348. 350. 352. 365.
du Val le *Roy*, ... 4.
le *Roy*, Jean Baptiste. 114. 116.
*Roy*, William. 162.
de *Roziers*, ... 98. 100.
de la *Ruë*. ... 264. 336.
*Thompson* Count of *Rumford*, Benjamin. 165. 265. 280. 306. 307. 308. 314.
*Rumovsky*, Stephanus. 385.
*Rumph*, Georg Everhard. 27.
*Runeberg*, Edward Frederic. 368.
*Runeberg*, Ephraim Otto. 17. 30.
*Russell*, Patrick. 47.
*Rutherford*, Daniel. 168.
*Rutherforth*, Thomas. 28.

*Saalfeld*, ... 79.
*Sacchetti*, John Mendes. 43.
*Sage*, ... 12. 258.
Abbé de *Saint-Pierre*, ... 291.
*Saladini*, Hieronymus. 11. 75.
*Saltzmann*, Johann. 40.
*Sandwall*, I... G... 78. 79.
Earl of *Sandwich*, ... 94.
*Sarrabat*, ... 27. 133. 391.
de la *Sarre*, J. B. 282. 298.
*Sarti*, ... 387.
*Savery*, Servington. 375.
*Saunderson*, William. 396.
*Saurin*, Joseph. 11. 154.
de *Saussure*, Horace Benoit. 72. 163.
*Sauvages*, ... 80.
*Sauveur*, Joseph. 339.
*Scarburgh*, ... 135.
*Scarella*, Johannes Baptista. 268. 317.
*Scheffer*, Henric Theodor. 56.
*Scheibel*, Johann Ephraim. 77. 223. 225. 226. 227. 229. 232.
*Scheiner*, ... 270.
*Schelhammer*, Günther Christoph. 39. 155. 156.
*Schenmark*, Nils. 84.
*Scherer*, Johann Andreas. 73. 74. 120.
*Scheuchzer*, ... 62. 82.
*Scheuchzer*, Johann. 19.
*Scheuchzer*, Johann Jakob. 20. 21. 40. 90. 107. 127. 161. 180. 181. 182.
*Schilling*, Johann Jacob. 361.
*Schim*, Jan. 143.
*Schmeisser*, Johann Godfried. 53.
*Schmieder*, Sigismund. 81. 120.
*Schöning*, Gerhard. 122. 205.
*Schotte*, J. P. 226.
*Schreiner*, Wilhelm. 15.
v. *Schröder*, Benjamin Gottlieb. 260.
*Schröter*, Eberhard. 155.
*Schröter*, Eberhard Johann. 24.
*Schröter*, Johann Hieronymus. 303.
*Schuckburgh*, George. 162. 315.
*Schultz*, Godfried. 81. 93.
*Schultz*, Simon. 104.
*Schulz*, Ernst Christoph. 360.
*Schulze*, ... 131. 386.
Erbprinz v. *Schwarzburg-Rudolstadt*, Friederich Karl. 221.
*Scrinci*, Joh. Ant. Jos. 317.
*Sebastien*, ... 287.

*Sedileau*, . . . 21. 81. 87. 324. 330.
*Sedillot*, . . . jeune. 147.
*Seger*, Georg. 94.
*Segner*, Johann Andreas. 58. 301.
*Seguin*, . . . 74.
*Seidel*, Christophorus Matthaeus. 124.
du *Sejour*, Achille Pierre Dionis. 90.
*Selle*, Christian Gottlieb. 4.
*Semeyns*, . . . 134.
*Senebier*, Jean. 67. 146. 160.
de *Senes* . . . 12. 127.
de *Senessy*, . . . 140.
*Serres*, . . . 121.
*Sewall*, Stephen. 375.
*Shepheard*, Samuel. 142.
*Short*, James. 128. 192. 213. 289. 290. 291.
*Short*, Thomas. 142.
*Silberschlag*, . . . 229.
*Silberschlag*, Johann Esaias. 53. 382. 386.
de *Silvabelle*, Saint Jacques. 14.
*Simon*, James. 200. 201. 202.
*Sibsten*, C. G. 366.
*Six*, James. 168. 318.
*Slare*, Frederic. 259.
*Sloane*, Hans. 39.
*Slusius*, Renatus Franciscus. 298.
*Smeaton*, John. 64. 108. 165. 202. 318. 378.
*Smethwick*, Francis. 283.
*Smith*, Caleb. 308.
*Smith*, William. 102.
*Socinus*, A. 355.
*Sogmille*, . . . 168.
*Southwell*, Robert. 339.
*Spalding*, Charles. 73.
*Spallanzani*, Lazaro. 121.
*Sparrman*, Andere. 18. 28.
*Sparschuck*, Johannes. 188. 189. 190.
*Spidberg*, Jens Christian. 41. 42. 45.
*Spilenberger*, David. 88.
*Spörer*, F. H. 380.
*Spörtig*, Hermann. 186.
*Spry*, Edward. 152.
*Stack*, John. 270.
*Stack*, Thomas. 346.
*Stancari*, Victorius. 168.
Earl *Stanhope*, Charles. 112. 236.
*Stark*, Joseph. 156.
*Stedman*, John. 196.
van der *Steege*, Jacob. 376.
*Steer*, Caspar. 155.
*Stegmann*, Johann Gottlieb. 378. 381.
*Striglehner*, Caelestin. 348. 371.
*Stein*, Johann Heinrich. 263.
*Steinsky*, Franz. 17.
*Stephensen*, Magnusi. 75.
*Stepling*, Joseph. 27. 28. 38. 46. 326. 352.
Graf *v. Sternberg*, Joachim. 38. 74. 79. 118.
*Stevenson*, John. 28. 29.
*Stewart*, John. 9.
*Stirff*, Johannes Ernestus. 102. 119.
*Stiles*, Francis Haskins Eyles. 293.
*Stirling*, James. 208.
*Stocke*, Leonard. 76.
*Stoqueler*, . . . 43.
*Stratico*, Simone. 275.
*Strickland*, William. 172. 246. 247.
*Stritter*, . . . 244. 245. 246. 247. 248.
*Strnadt*, Anton. 117. 174. 219. 220. 222. 223. 225. 231. 232. 236. 237. 238. 239. 241. 242. 243. 244. 245.
*Strøm*, Hans. 207. 211. 231.
*Strömer*, Märten. 159. 168. 195. 349.
*Struve*, Ernst Gotthelf. 172.
*Stuart*, Alexander. 120.
*Stütz*, Anton. 103.
*Stukely*, William. 37.
*Sturges*, John. 92.
*Sturmy*, Samuel. 31. 33.
*Sulzer*, Johann Georg. 17. 152. 162. 167.
*Swaving*, Abraham Cornraad. 294.
*Swedenborg*, Emanuel. 30.
*Swift*, William. 359.
v. *Swinden*, Jan Henri. 164. 212. 214. 215. 225. 229. 233. 234. 347. 371. 378. 390. 391.
*Swinton*, John. 97. 121. 143.
*Sybel*, J. F. 19. 46.
*Symmer*, Robert. 357.

*Tabar-*

*Tabarranus*, Peter. 22. 170.
*Taslor*, Robert. 86.
*Taylor*, Brook. 51. 171. 340. 375.
*Taylor*, Ralph. 50.
*Taylor*, Walter. 34.
Abbé *Teinturier*, ... 340.
*Temple*, Henry. 41.
*Templer*, John. 135.
*Tenard*, ... 369.
*Ten Kate*, Lambert. 279.
*Tenney*, Samuel. 228. 279.
*Tennison*, Edward. 97.
*Tessanek*, Johannes. 14. 271.
*Tessier*, ... 87. 111. 112. 240.
*Thayer*, Nathaniel. 246.
*Thebesius*, ... 223.
*Thelnitscher*, Johann Georg. 39.
*Thomas*, Antoine. 120.
*Thomlinson*, ... 28.
*Thomlinson*, Thomas. 108.
*Thompson*, Benjamin, vid. Count of *Rumford*.
*Thoresby*, Ralph. 22. 40. 83. 90. 106. 107. 140.
*Thunberg*, Carl Peter. 221.
*Thunberg*, Daniel. 294.
*Tiburtius*, Tiburtz. 78.
*Tieenk*, J. 379.
*Tilas*, Daniel. 119.
*Tillet*, de Bordeaux. ... 5. 9.
*Tillet*, ... 314.
*Tillet*, Matthieu. 75. 109.
*Tilli*, Michael Angelo. 180.
*Titius*, Johann Daniel. 63.
*Toaldo*, Giuseppe. 35. 104. 132. 139. 144. 155. 159. 174. 227. 231. 235. 311.
*Törnsten*, Johann. 171. 175. 231. 235.
*Toffoli*, di Cadore, Bartolomeo. 293.
de *Torre*, ... 293.
de *Toschi* de Fagnano. 132.
du *Tour*, Etienne François. 43. 109. 266. 269. 273. 280. 345. 349. 364. 365. 370. 372. 374.
*Townley*, Richard. 82. 179.
*Trail*, Henry. 235.
v. *Trebra*, Friederich Wilhelm. 380.
*Tredefont*, ... 1. 2.
*Trembley*, Abraham. 45. 46. 203. 361.
*Trembley*, Jean. 60. 336.
*Tremery*, ... 348. 350. 377.
*Triewald*, Francis. 5. 73. 328.
v. *Triewald*, Samuel. 123.
de la *Trobe*, ... 224. 226.
*Trombelli*, Johannes Chrysostomus. 377.
v. *Troostwyk*, Adriaan Paets. 353.
*Truchet*, Sebastien. 179.
*Trudaine*, ... 301.
*Trullard*, ... 376.
de *Tschirnhausen*, Enfroy Walter. 285. 299.
*Tucker*, Josiah. 33.
*Tunstall*, Marmaduke. 90.
Marquis *Turgot*, Etienne François. 49. 131.
*Turner*, G... 243.
*Turnor*, Edmund. 50.

*Ulloa*, Antonio. 44.
*Ussher*, Henry. 98. 132.

*Valentini*, Michael Bernhard. 87. 140.
*Vallisneri*, Antonio. 103.
*Vallotti*, Pietro. 32. 33.
le *Valois*, ... 382.
de *Valtravers*, Rodolph. 44.
*Vandermonde*, ... 222.
*Vans* and *George*, Robert, Lord-Bishop of Cloyne. 76.
*Varignon*, Pierre. 5. 6. 10. 54. 62. 65. 67. 273. 311. 326.
*Varin*, ... 304.
*Vassalli-Eandi*, Antonio Maria. 115. 149. 356. 366. 369.
*Vauquelin*, Nicolas. 335. 369.
*Vegobre*, ... 240.
*Veight*, Robert. 113.
da *Assumpçao Velho*, Joaquim. 112. 233.
*Venturi*, Giambattista. 271. 278.
*Veratti*, Joseph. 128. 351. 367. 375.
*Verdeil*. ... 50. 77. 111. 209.
*Verdries*, Johann Melchior. 90.

*Verelst*,

*Verelst*, . . . 48.
*Vernede*, . . . 45.
de la *Verune*, . . . 396.
*Vidal*, . . . 94. 158. 370.
*Vievar*, A... 148.
*Vilette*, . . . 299.
*Vinal*, John. 360.
*Vince*, Samuel. 304.
de *Visme*, Stephen. 48.
*Viviani*, Vincenzio. 2.
*Vogli*, Josephus. 40.
*Voita*, Joh. Ignat. Franc. 3.
*Volckamer*, Johann Georg. 399.
*Vollgaad*, Heinrich. 396.
*Volta*, Alessandro. 166. 353. 354. 356. 360. 368. 369. 370.
*Voltaire*, . . . 206.

*Waddel*, John. 114.
*Wässström*, Oloff. 26.
*Wagner*, Gabriel (*Realis* de Vienna). 5. 10.
*Wagner*, Johann Wilhelm. 93.
*Wainhouse*, William. 210.
*Waitz*. . . . 27.
*Walker*, . . . 336.
*Walker*, Richard. 332. 334.
*Wales*, William. 213.
*Wall*, . . . 258.
*Wall*, Martin. 58.
*Waller*, Richard. 280.
*Wallerius*, Nicolaus. 68. 128. 368. 391.
*Wallis*, John. 30. 31. 33. 38. 69. 71. 87. 106. 140. 153. 154. 169. 176. 325. 337. 374. 390.
*Wallot*, J... W... 379.
v. *Wangenheim*, Friedrich Adam Julius. 230.
*Wargentin*, Pehe. 31. 32. 77. 80. 122. 133. 169. 174. 204. 212. 378. 391.
*Wargentin*, Wilhelm. 254.
*Waring*, Edward. 13.
*Wark*, . . . 38.
*Warren*, Samuel. 86.
*Wasse*, Jos. 41. 107.
*Watson*, Richard. 172. 216.
*Watson*, William. 104. 114. 215. 189. 190. 199. 203. 212. 332. 334. 357. 363. 364. 366. 367. 368.
*Webb*, Philipp Carteret. 28. 91.
*Weber*, Joseph. 345. 354.
*Wedel*, Georg Wolfgang. 3.
*Wedgwood*, Josiah. 173.
*Wedgwood*, Thomas. 256.
*Wegelius*, Henric. 47. 205.
*Weidler*, Johann Friederich. 96. 97. 128. 187. 188.
*Weiss*, Ernst Friederich. 87.
*Weitbrecht*, Josias. 57. 268. 310. 329.
*Wentz*, Ludwig. 170.
*Westphal*, Johann Caspar. 80.
*Wetterling*, N... L... 303.
*Weymarn*, . . . 48.
*Wheler*, Granville. 11. 356. 368.
*Whiston*, George. 96.
*Whiston*, William. 91. 93. 96.
*White*, Thomas. 235.
*Whitehurst*, John. 211. 309.
Mrs. *Whitfield*, Anne. 108.
*Whytt*, Robert. 46.
*Widder*, Friederich Adam. 299.
*Wiess*, . . . 130.
*Wigglesworth*, Edward. 228.
*Wikström*, And. 379.
*Wilcke*, Johann Carl. 23. 24. 53. 64. 73. 79. 88. 118. 119. 120. 150. 171. 295. 312. 319. 329. 349. 354. 362. 363. 367. 370. 378. 382. 383. 384. 385. 393.
*Wild* de Bex, . . . 366.
*Wilkinson*, John. 54.
*Willard*, Joseph. 304.
*Williams*, Anthony. 110.
*Williams*, Edward. 329.
*Williams*, John Lloyd. 335.
*Williams*, Jonathan. 172.
*Williams*, Samuel. 38. 218. 228. 320. 376.
*Williamson*, Hugh. 306.
*Wilse*, Jacques Nicolas. 148.
*Wilson*, Alexander. 213. 292.
*Wilson*, Benjamin. 204. 211. 215. 216. 345. 352. 358. 360. 377.
*Wilson*, James. 204.
*Wilson*, Mathew. 227. 228.
*Wilson*, Patrick. 230. 234. 235.
*Winckler*, Johannes Henricus. 351. 357. 366. 367.
*Winn*, J... L... 114.
*Winn*, J... S... 131.
*Winthrop*, John. 45. 100. 135. 143. 188. 238.
*Wistar*, Caspar. 320.
*Withering*, William. 212.
*Witzel*, Johann Ludwig. 16.
*Wolf*. Chretien. 316.
*Wolfall*, Richard. 43.
*Wolfe*, Nathaniel Matthew. 192. 213. 301.
*Wolff*, Jacob. 81.
*Wollaston*, Francis. 219. 298.
*Wollaston*, Francis John Hyde. 144.
*Wollaston*, William Hyde. 275. 276. 304. 360.
*Woltmann*, H... Reinhard. 304.
*Wood*, James. 94.
*Wrede*, Carl Friederich. 16. 304.
*Wrede*, Ernst Friederich. 87. 101.
*Wren*, Christopher. 272. 282. 283.
*Wright*, Edward. 33.
*Wünsch*, Christian Ernst. 338.
*Wurffbain*, Johann Paul. 85. 92.
*Wurtzelbau*, Johann Philipp. 398.

*Young*, Matthew. 59. 291.
*Young*, Thomas. 263. 265. 336.

*Zach*, Franz. 78.
*Zanotti*, Eustachius. 8. 56. 127. 128. 129. 272. 276. 340.
*Zanotti*, Franciscus Maria. 4. 5. 10. 102. 170. 252. 337.
*Zeiher*, Johann Ernst. 149. 151. 170. 173. 292. 301. 378. 385.
*Ziegenbalg*, Ernst Gottlieb. 146. 194. 326.
*Zuliani*, Pietro. 59.

TD. 1. C. 227
Digitized by Google

To. IV 1.6.227.

Digitized by Google

30563792

Digitized by Google

Digitized by Google